

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.07.2026 06:21:58

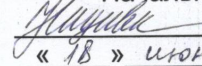
Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ

 И.Т. Надеева  
« 18 » июля 2025 г.

**Направления подготовки**

|                                                   |                                                |                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 09.03.02 Информационные системы и технологии      | 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование | 35.03.05 Садоводство                       |
| 19.03.01 Биотехнология                            | 21.05.01 Прикладная геодезия                   | 35.03.11 Гидромелиорация                   |
| 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья  | 27.03.01 Стандартизация и метрология           | 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза |
| 19.03.03 Продукты питания животного происхождения | 35.03.01 Лесное дело                           | 36.03.02 Зоотехния                         |
| 20.03.02 Природообустройство и водопользование    | 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение          | 36.05.01 Ветеринария                       |
| 21.03.02 Землеустройство и кадастры               | 35.03.04 Агрономия                             | 38.03.01 Экономика                         |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины  
Безопасность жизнедеятельности**

Обеспечивающая преподавание дисциплины  
кафедра -

Экологии, природопользования и биологии

Разработчик (и) РП:  
Канд. биол. наук, доцент

 Н.Н. Барсукова  
 Д.А. Долгова

Внутренние эксперты:

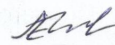
Председатель МК,  
канд. биол. наук

 Л.В. Коржова

Начальник управления информационных технологий

 П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ

 Г.А. Горелкина

Директор НСХБ

 И.М. Демчукова

Омск 2025

## **1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС**

### **1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:**

- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования: ФГОС 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 926 от 19.09.2017; ФГОС 19.03.01 Биотехнология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 736 от 10.08.2021; ФГОС 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 1041 от 17.08.2020; ФГОС 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 936 от 11.08.2020; ФГОС 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 685 от 26.05.2020; ФГОС 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 978 от 12.08.2020; ФГОС 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 972 от 12.08.2020; ФГОС 21.05.01 Прикладная геодезия, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 1011 от 13.08.2020; ФГОС 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 901 от 07.08.2020; ФГОС 35.03.01 Лесное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от 26.07.2017; ФГОС 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 702 от 26.07.2017; ФГОС 35.03.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 699 от 26.07.2017; ФГОС 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 737 от 01.08.2017; ФГОС 35.03.11 Гидромелиорация, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 1049 от 17.08.2020; ФГОС 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 939 от 19.09.2017; ФГОС 36.03.02 Зоотехния, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 972 от 22.09.2017; ФГОС 36.05.01 Ветеринария, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017; ФГОС 38.03.01 Экономика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 954 от 12.08.2020..

- Основные профессиональные образовательные программы, по направлениям подготовки:

19.03.01 Биотехнология; 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 20.03.02 Природообустройство и водопользование, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, 21.05.01 Прикладная геодезия, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 35.03.01 Лесное дело, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.06 Агроинженерия, 35.03.11 Гидромелиорация, 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 Зоотехния, 36.05.01 Ветеринария, 38.03.01 Экономика.

### **1.2 Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к Обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения<sup>1</sup>.

**1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

## **2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП**

**2.1** Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к решению задач профессиональной деятельности типов, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которых преподаётся данная дисциплина.

**Цель дисциплины:** Формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, по обеспечению безопасности в повседневной жизни, в экстремальных, угрожающих и чрезвычайных ситуациях; на воспитание сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих; на получение студентами основополагающих знаний и умений, которые

<sup>1</sup> В случае если дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося, то пишется следующий текст:

- относится к дисциплинам по выбору;

- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

позволят им не только распознавать и оценивать опасные ситуации, факторы риска среды обитания, определять способы защиты от них, а также ликвидировать негативные последствия и оказывать само- и взаимопомощь в случае проявления опасностей.

## 2.2 Перечень компетенций формируемых в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Направление подготовки                                                                                                                                                                                     | Компетенции,<br>в формировании которых<br>задействована дисциплина |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код и наименование<br>индикатора достижений<br>компетенции                                                                                                                                           | Компоненты компетенций,<br>формируемые в рамках данной дисциплины<br>(как ожидаемый результат ее освоения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | код                                                                | наименование                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | знать и понимать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | уметь делать (действовать)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | владеть навыками<br>(иметь навыки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>Универсальные компетенции</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.03.01; 19.03.02,<br>19.03.03, 20.03.02,<br>21.03.02, 21.03.03,<br>21.05.01, 27.03.01,<br>35.03.01, 35.03.03,<br>35.03.04, 35.03.05,<br>35.03.06, 35.03.11,<br>36.03.01, 36.03.02,<br>36.05.01, 38.03.01 | УК-8                                                               | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия в труде на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты                                                             | Знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет создавать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Имеет навыки поддержания безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества | Знает основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. | Умеет прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. | Владеет навыками прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-8.3 Выявляет и                                                                                                                                                                                    | Знает, как выявлять и устранять                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет выявить и устранить                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Имеет навыки выявления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |            |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |            |                                                                                                                                                                   | устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                            | проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                               | проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                                                      | и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                      |
|  |            |                                                                                                                                                                   | УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                   | Знает способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия. | Умеет применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и населения из опасных зон и других спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий. | Имеет навыки применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия. |
|  | УК-9       | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                     | УК-9.1 Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.        | Знает основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                 | Умеет применять знания об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                               | Имеет навыки применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                   |
|  | УК-10 (11) | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-10.3 (11.3) Понимает сущность экстремизма, терроризма, демонстрирует нетерпимое отношение к формам их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им | Знает сущность экстремизма, терроризма.                                                                                                                                                                   | Умеет применять знания об экстремизме, терроризме.                                                                                                                                                                                               | Имеет навыки демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им.                   |

|                                              |       |                                                                                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35.03.03<br>35.03.04<br>35.03.05<br>35.03.11 | ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве | Знает основные нормативные документы в области безопасности жизнедеятельности                                                                            | Умеет пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни | Владеет навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве           |
|                                              |       |                                                                                            | ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов                                  | Знает причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                                               | Умеет устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                     | Владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов                                      |
|                                              |       |                                                                                            | ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний          | Знает вредные и опасные производственные факторы, средства и методы повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов | Умеет обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности          | Владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |

### 2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

| Индекс и название компетенции | Код индикатора достижений компетенции | Индикаторы компетенции | Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)                                                                                    | Уровни сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | Формы и средства контроля формирования компетенций |                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|
|                               |                                       |                        |                                                                                                                                              | компетенция не сформирована                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | минимальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | средний | высокий |                                                    |                       |
|                               |                                       |                        |                                                                                                                                              | Оценки сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                                                    |                       |
|                               |                                       |                        |                                                                                                                                              | Не зачтено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Зачтено |         |                                                    |                       |
|                               |                                       |                        |                                                                                                                                              | Характеристика сформированности компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                                                    |                       |
|                               |                                       |                        | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                                                    |                       |
| Критерии оценивания           |                                       |                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                                                    |                       |
| УК_8                          | УК-8.1                                | Полнота знаний         | Знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты              | Не знает безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Знает минимальные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.<br>Знает на среднем уровне обеспечивает минимальные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. помощью индивидуальных и коллективных средств защиты .<br>В полной мере обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                             |         |         |                                                    | Тестирование, реферат |
|                               |                                       | Наличие умений         | Умеет создавать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты    | Не умеет создавать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Умеет создавать минимальные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.<br>На среднем уровне умеет создавать минимальные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.<br>В полной мере умеет создавать минимальные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты. |         |         |                                                    |                       |

|  |        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|--|--------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  |        | Наличие навыков (владение опытом) | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Не обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Имеет минимальные навыки поддержания безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты. Имеет хорошие навыки поддержания безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты. Имеет отличные навыки поддержания безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|  | УК-8.2 | Полнота знаний                    | Знает основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. | Не знает основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. | Знает на минимальном уровне основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. На среднем уровне знает основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. В полной мере знает основы прогнозирования ЧС, рационального размещения производительных сил и поселений на территории с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий и направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. | Тестирование, реферат |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Наличие умений | <p>Умеет прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.</p> | <p>Не умеет прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.</p> | <p>Умеет на минимальном уровне прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.</p> <p>Умеет на среднем уровне прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.</p> <p>В полной мере умеет прогнозировать возникновение ЧС, проводить мероприятия по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.</p> |  |
|--|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |        | Наличие навыков (владение опытом) | Имеет навыки прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.. | Не имеет навыков прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.. | Имеет минимальные навыки прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.<br>Имеет хорошие навыки прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.<br>Имеет отличные навыки прогнозирования возникновения ЧС, проведения мероприятий по рациональному размещению производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности, разработки и осуществления инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций и основы других мероприятий, необходимых для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. |  |
|  | УК-8.3 | Полнота знаний                    | Знает как устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                                                                                                                                                                                                                        | Не знает как устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                                                                                                                                                                                                                         | Знает на минимальном уровне способы устранения проблем, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.<br>На среднем уровне знает способы устранения проблем, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.<br>В полной мере знает способы устранения проблем, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

|  |        |                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |        | Наличие умений                    | Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                            | Не умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                            | Умеет на минимальном уровне выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.<br>Умеет на среднем уровне выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.<br>В полной мере умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                                                        |  |
|  |        | Наличие навыков (владение опытом) | Имеет навыки устранения проблем связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                  | Не имеет навыков устранения проблем связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                 | Имеет минимальные навыки устранения проблем связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.<br>Имеет хорошие навыки устранения проблем связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера<br>Имеет отличные навыки устранения проблем связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера                                                                                                                                                    |  |
|  | УК-8.4 | Полнота знаний                    | Знает способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия. | Не знает способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия. | Знает на минимальном уровне способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.<br>На среднем уровне знает способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.<br>В полной мере знает способы оказания первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия. |  |

|       |        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|-------|--------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |        | Наличие умений                    | Умеет применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и населения из опасных зон и других спасательных и неотложные аварийно-восстановительных мероприятий. | Не умеет применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон населения из опасных зон и других спасательных и неотложные аварийно-восстановительных мероприятий | Умеет на минимальном уровне применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и других спасательных и неотложные аварийно-восстановительных мероприятий.<br>Умеет на среднем уровне применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и других спасательных и неотложные аварийно-восстановительных мероприятий<br>В полной мере умеет уровне применять знания по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и других спасательных и неотложные аварийно-восстановительных мероприятий. |                       |
|       |        | Наличие навыков (владение опытом) | Имеет навыки применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.                     | Не имеет навыков применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.                 | Имеет минимальные навыки применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.<br>Имеет хорошие навыки применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.<br>Имеет отличные навыки применения способов оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации их в лечебные учреждения, вывоз (вывод) населения из опасных зон и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.           |                       |
| УК- 9 | УК-9.1 | Полнота знаний                    | Знает основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                        | Не знает основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                     | Знает на минимальном уровне основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.<br>Знает на среднем уровне основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.<br>В полной мере знает основные категории людей с ограниченными возможностями, особенности и возможности их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                                                                                                                                                           | Тестирование, реферат |
|       |        | Наличие умений                    | Умеет применять знания об основных категориях людей с                                                                                                                                                                                            | Не умеет применять знания об основных категориях людей с                                                                                                                                                                                         | Умеет на минимальном уровне применять знания об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |

|            |               |                                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|            |               |                                   | ограниченными возможностями, особенностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                               | ограниченными возможностями, особенностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                                   | здоровья в социальной профессиональной сферах. Умеет на среднем уровне применять знания об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах. В полной мере умеет применять знания об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|            |               | Наличие навыков (владение опытом) | Имеет навыки применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                 | Не имеет навыков применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                 | Имеет минимальные навыки применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах. Имеет хорошие навыки применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах. Имеет отличные навыки применения знаний об основных категориях людей с ограниченными возможностями, особенностями и возможностями их здоровья в социальной профессиональной сферах.                                                                                                 |                       |
| УК-10 (11) | УК-10.3(11.3) | Полнота знаний                    | Знает сущность экстремизма, терроризма.                                                                                                                                                                    | Не знает сущность экстремизма, терроризма.                                                                                                                                                                     | Знает на минимальном уровне сущность экстремизма, терроризма. Знает на среднем уровне сущность экстремизма, терроризма. В полной мере знает сущность экстремизма, терроризма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|            |               | Наличие умений                    | Умеет применять знания об экстремизме, терроризме                                                                                                                                                          | Не умеет применять знания об экстремизме, терроризме                                                                                                                                                           | Умеет на минимальном уровне применять знания об экстремизме, терроризме. Умеет на среднем уровне применять знания об экстремизме, терроризме.. В полной мере умеет применять знания об экстремизме, терроризме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|            |               | Наличие навыков (владение опытом) | Имеет навыки демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им. | Не имеет навыков демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им. | Имеет минимальные навыки демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им. Имеет хорошие навыки демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им. Имеет отличные навыки демонстрации нетерпимого отношения к формам проявления экстремизма и терроризма в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им. | Тестирование, реферат |

|       |         |                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|-------|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |         |                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                             | противодействовать им.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| ОПК-3 | ОПК-3.1 | Полнота знаний                    | Знает основные нормативные документы в области безопасности жизнедеятельности                                                            | Не знает основных нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности                                                           | Ориентируется в основных нормативных документах в области безопасности жизнедеятельности.<br>Уверенно ориентируется в основных нормативных документах в области безопасности жизнедеятельности.<br>Свободно ориентируется в основных нормативных документах в области безопасности жизнедеятельности                                                                                                                                                                               | Тестирование, реферат |
|       |         | Наличие умений                    | Умеет пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни | Не умеет пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни | Умеет с затруднениями пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни.<br>Умеет грамотно пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни.<br>Умеет свободно и обоснованно пользоваться положениями нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в жизни |                       |
|       |         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве            | Не владеет навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве            | Владеет навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.<br>Уверенно владеет навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.<br>Свободно владеет навыкам поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве                                                                 |                       |
|       | ОПК-3.2 | Полнота знаний                    | Знает причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                               | Не знает причин, способствующих нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                                | Ориентируется в причинах, способствующих нарушению безопасности выполнения производственных процессов.<br>Уверенно ориентируется в причинах, способствующих нарушению безопасности выполнения производственных процессов.<br>Свободно ориентируется в причинах, способствующих нарушению безопасности выполнения производственных процессов.                                                                                                                                       | Тестирование, реферат |
|       |         | Наличие умений                    | Умеет устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                     | Не умеет устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов                                     | Умеет с затруднениями устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов.<br>Умеет грамотно устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов.<br>Умеет свободно и обоснованно устранять причины, способствующие нарушению безопасности выполнения производственных процессов.                                                                                                            |                       |
|       |         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов                                       | Не владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов                                       | Владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов.<br>Уверенно владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов.<br>Свободно владеет навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов.                                                                                                                                                |                       |
|       | ОПК-3.3 | Полнота знаний                    | Знает вредные и опасные                                                                                                                  | Не знает вредных и опасных                                                                                                                  | Поверхностно ориентируется во вредных и опасных производственных факторах, средствах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тестирование, реферат |

|  |  |                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                   | производственные факторы, средства и методы повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов        | производственных факторов, средств и методов повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов          | и методах повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов. Уверенно ориентируется во вредных и опасных производственных факторах, средствах и методах повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов. Свободно ориентируется во вредных и опасных производственных факторах, средствах и методах повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов. |  |
|  |  | Наличие умений                    | Умеет обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности         | Не умеет обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности         | Умеет с затруднениями обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности. Умеет грамотно обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности. Умеет свободно и обоснованно обеспечивать безопасность производственных процессов, улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности.                |  |
|  |  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | Не владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | Владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Уверенно владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Свободно владеет навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.                      |  |

## 2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

| Дисциплины, практики*, на которые опирается содержание данной дисциплины                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 | Индекс и наименование дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой | Индекс и наименование дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индекс и наименование                                                                                                                           | Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                       |
| Физика                                                                                                                                          | Знать фундаментальные разделы физики;<br>Уметь использовать физические законы для овладения основами теории и практики;<br>Владеть методами проведения физических измерений                                                     | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                 |                                                                                                                       |
| Химия                                                                                                                                           | Знать фундаментальные разделы общей химии;<br>Уметь использовать знания в области химии для освоения теоретических основ и практики при решения задач<br>Владеть навыками выполнения основных химических лабораторных операций  |                                                                                                      |                                                                                                                       |
| Биология (школьный курс)                                                                                                                        | Знать фундаментальные разделы биологии;<br>Уметь использовать знания в области биологии для освоения теоретических основ и практики при решения задач<br>Владеть навыками определения факторов окружающей среды, их воздействия |                                                                                                      |                                                                                                                       |
| * - для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                                       |

## 2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины;
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета по предыдущей.

## 2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;

2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;

3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;

4) гражданско-правовое воспитание личности;

5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

### 3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается во 2,3, 5, 6, 7 или 8 семестрах 1,2,3,4 курсах.

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                       | Трудоемкость, час       |                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                          | семестр, курс*          |                    |               |
|                                                                                                                                                                                          | Очная форма             | Очно-заочная форма | Заочная форма |
|                                                                                                                                                                                          | № сем.                  | № сем.             | № курса       |
| <b>1. Контактная работа</b>                                                                                                                                                              | 40                      | 10                 | 8             |
| <b>1.1. Аудиторные занятия, всего</b>                                                                                                                                                    | 40                      | 10                 | 8             |
| - лекции                                                                                                                                                                                 | 20                      | 4                  | 4             |
| - практические занятия (включая семинары)                                                                                                                                                | 20                      | 6                  | 4             |
| <b>1.2. Консультации</b> (в соответствии с учебным планом)                                                                                                                               |                         |                    |               |
| <b>2. Внеаудиторная академическая работа</b>                                                                                                                                             | 68                      | 98                 | 96            |
| <b>2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:</b>                                                                                                                       |                         |                    |               |
| Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде**                                                                                                                    |                         |                    |               |
| - реферата                                                                                                                                                                               | 20                      | 20                 |               |
| - контрольной работы                                                                                                                                                                     |                         |                    | 22            |
| <b>2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы</b>                                                                                                                               | 18                      | 60                 | 58            |
| <b>2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям</b>                                                                                                                                          | 20                      | 8                  | 6             |
| <b>2.4 Самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных мероприятиях</b> , проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины (за исключением учтённых в пп. 2.1 – 2.2): | 10                      | 10                 | 10            |
| <b>3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины</b>                                                                                                                                 |                         |                    | 4             |
| <b>ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:</b>                                                                                                                                                    | <b>Часы</b>             | 108                | 108           |
|                                                                                                                                                                                          | <b>Зачетные единицы</b> | 3                  | 3             |

*Примечание:*  
\* – **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения;  
\*\* – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

**4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и**  
**общая схема ее реализации в учебном процессе**

| Номер и наименование<br>раздела дисциплины.<br>Укрупненные темы раздела |                                                                                                                                         | общая | Трудоемкость раздела и ее распределение по<br>видам учебной работы, час. |                                    |              |                                                         |       | ВАРС                  |    | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемо<br>сти и<br>промежу<br>точной<br>аттестаци<br>и | №№<br>компетенци<br>й, на<br>формирова<br>ние<br>которых<br>ориентиро<br>ван<br>раздел |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                         |       | Контактная работа                                                        |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                         |       | Аудиторная работа                                                        |                                    |              | Консультации<br>(в соответствии<br>с учебным<br>планом) | всего | Фиксированные<br>виды |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                         |       | всего                                                                    | лекции                             | занятия      |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                         |       |                                                                          | практические<br>(все<br>х<br>форм) | лабораторные |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                         | 2     | 3                                                                        | 4                                  | 5            | 6                                                       | 7     | 8                     | 9  | 10                                                                                         | 11                                                                                     |
| Очная форма обучения                                                    |                                                                                                                                         |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
| 1                                                                       | Безопасность жизнедеятельности на производстве                                                                                          | 54    | 24                                                                       | 12                                 | 12           |                                                         |       | 30                    | 10 | Тестирование,<br>реферат                                                                   | УК-8,<br>УК- 9,<br>УК-10(11),<br>ОПК- 3                                                |
|                                                                         | 1.1 Теоретические и практические основы безопасности жизнедеятельности.                                                                 |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.2 Физиология труда и рациональные условия жизнедеятельности.                                                                          |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.3 Производственный травматизм.                                                                                                        |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.4 Производственная санитария. Обеспечение безопасности по факторам вредности.                                                         |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.5 Электробезопасность.                                                                                                                |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.6 Пожарная безопасность.                                                                                                              |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
| 2                                                                       | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях                                                                                 | 54    | 16                                                                       | 8                                  | 8            |                                                         |       | 38                    | 10 | Тестирование,<br>реферат                                                                   | УК-8,<br>УК- 9,<br>УК-10(11),<br>ОПК- 3                                                |
|                                                                         | 2.1 Безопасность жизнедеятельности в ЧС.                                                                                                |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 2.2 Радиационная, химическая и биологическая безопасность.                                                                              |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 2.3 Средства индивидуальной и коллективной защиты населения.                                                                            |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 2.4 Спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
| Промежуточная аттестация                                                |                                                                                                                                         | -     | x                                                                        | x                                  | x            | x                                                       |       | x                     | x  | зачет                                                                                      |                                                                                        |
| Итого по дисциплине                                                     |                                                                                                                                         | 108   | 40                                                                       | 20                                 | 20           | -                                                       | -     | 68                    | 20 |                                                                                            |                                                                                        |
| Очно-заочная форма обучения                                             |                                                                                                                                         |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
| 1                                                                       | Безопасность жизнедеятельности на производстве                                                                                          | 54    | 6                                                                        | 2                                  | 4            |                                                         |       | 48                    | 10 | Тестирование,<br>реферат                                                                   | УК-8,<br>УК- 9,<br>УК-10(11),<br>ОПК- 3                                                |
|                                                                         | 1.1 Теоретические и практические основы безопасности жизнедеятельности.                                                                 |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.2 Физиология труда и рациональные условия жизнедеятельности.                                                                          |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.3 Производственный травматизм.                                                                                                        |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.4 Производственная санитария. Обеспечение безопасности по факторам вредности.                                                         |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.5 Электробезопасность.                                                                                                                |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                         | 1.6 Пожарная безопасность.                                                                                                              |       |                                                                          |                                    |              |                                                         |       |                       |    |                                                                                            |                                                                                        |
| 2                                                                       | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях                                                                                 | 54    | 4                                                                        | 2                                  | 2            |                                                         |       | 50                    | 10 | Тестирова                                                                                  | УК-8,                                                                                  |

|                               |                                                                                                                                         |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---|---|---|----|----|-----------------------|---------------------------------|
|                               | 2.1 Безопасность жизнедеятельности в ЧС.                                                                                                |     |    |   |   |   |   |    |    | ние, реферат          | УК- 9, УК- 10(11), ОПК- 3       |
|                               | 2.2 Радиационная, химическая и биологическая безопасность.                                                                              |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 2.3 Средства индивидуальной и коллективной защиты населения.                                                                            |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 2.4 Спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | Промежуточная аттестация                                                                                                                |     | ×  | × | × | × |   | ×  | ×  | зачет                 |                                 |
|                               | Итого по дисциплине                                                                                                                     | 108 | 10 | 4 | 6 | - | - | 98 | 20 |                       |                                 |
| <b>Заочная форма обучения</b> |                                                                                                                                         |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | <b>Безопасность жизнедеятельности на производстве</b>                                                                                   |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 1.1 Теоретические и практические основы безопасности жизнедеятельности.                                                                 |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
| 1                             | 1.2 Физиология труда и рациональные условия жизнедеятельности.                                                                          | 48  | 4  | 2 | 2 |   |   | 44 | 10 | Тестирование, реферат | УК-8, УК- 9, УК- 10(11), ОПК- 3 |
|                               | 1.3 Производственный травматизм.                                                                                                        |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 1.4 Производственная санитария. Обеспечение безопасности по факторам вредности.                                                         |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 1.5 Электробезопасность.                                                                                                                |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 1.6 Пожарная безопасность.                                                                                                              |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | <b>Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b>                                                                          |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 2.1 Безопасность жизнедеятельности в ЧС.                                                                                                |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
| 2                             | 2.2 Радиационная, химическая и биологическая безопасность.                                                                              | 56  | 4  | 2 | 2 |   |   | 52 | 12 | Тестирование, реферат | УК-8, УК- 9, УК- 10(11), ОПК- 3 |
|                               | 2.3 Средства индивидуальной и коллективной защиты населения.                                                                            |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | 2.4 Спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |     |    |   |   |   |   |    |    |                       |                                 |
|                               | Промежуточная аттестация                                                                                                                | 4   | ×  | × | × | × |   | ×  | ×  | зачет                 |                                 |
|                               | Итого по дисциплине                                                                                                                     | 108 | 8  | 4 | 4 | - | - | 96 | 22 |                       |                                 |

#### 4.2 Лекционный курс.

##### Примерный тематический план чтения лекций по разделам дисциплины

| №      |        | Тема лекции. Основные вопросы темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость по разделу, час. |                    |               | Применяемые интерактивные формы обучения |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------|
| раздел | лекции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | очная форма                   | очно-заочная форма | заочная форма |                                          |
| 1      | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                             |                    | 5             | 6                                        |
| 1      | 1      | <b>Тема: Теоретические и практические основы безопасности жизнедеятельности.</b><br>1. Содержание, цель, задачи и краткая история развития дисциплины безопасность жизнедеятельности. Основные понятия термины и определения.<br>2. Взаимодействие человека и среды обитания. Принципы, методы и средства обеспечения БЖД.<br>3. Классификация опасностей. Риск. Понятие о системном анализе безопасности. Основные положения теории риска. | 2                             | 1                  | 1             | Лекция<br>визуализация                   |

|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                               |   |                        |
|-------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---|------------------------|
| 1                             | 2  | <b>Тема: Физиология труда и рациональные условия жизнедеятельности.</b><br>1. Классификация основных форм деятельности человека. Энергетические затраты организма при различных формах деятельности.<br>2. Классификация условий трудовой деятельности. Работоспособность и ее динамика.<br>3. Пути повышения эффективности трудовой деятельности. Режим труда и отдыха.<br>4. Служба охраны труда на предприятии. Задачи. Функции.                                | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 1                             | 3  | <b>Тема: Производственный травматизм</b><br>1. Травма, понятие о травматизме, причины травматизма.<br>2. Классификация опасных и вредных производственных факторов.<br>3. Оценочные показатели и экологические последствия травматизма. Методы изучения и анализа травматизма.                                                                                                                                                                                     | 2    | 1                             | 1 | Лекция<br>визуализация |
| 1                             | 4  | <b>Тема: Производственная санитария. Обеспечение безопасности по факторам вредности.</b><br>1. Понятие о производственной санитарии, гигиене труда, их значение.<br>2. Микроклимат рабочей зоны.<br>3. Мероприятия по нормализации параметров микроклимата<br>4. Физические факторы производственной среды. Способы защиты.                                                                                                                                        | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 1                             | 5  | <b>Тема: Электробезопасность</b><br>1. Действие электрического тока на организм человека.<br>2. Электробезопасность на предприятии.<br>2. Мероприятия по защите от поражения электрическим током.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 1                             | 6  | <b>Тема: Пожарная безопасность</b><br>1. Основы пожаро- и взрывобезопасности. Причины возникновения пожаров.<br>2. Классификация помещений, зданий и зон по пожарной и взрывной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений.<br>3. Организация пожарной охраны на производстве.                                                                                                                                                                                   | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 2                             | 7  | <b>Тема: Безопасность жизнедеятельности в ЧС.</b><br>1. Нормативно-правовая база БЖД в ЧС.<br>2. Характеристика и классификация ЧС.<br>3. ЧС техногенного характера.<br>4. ЧС природного и социального характера.                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    | 1                             | 1 | Лекция<br>визуализация |
| 2                             | 8  | <b>Тема: Радиационная, химическая и биологическая безопасность.</b><br>1. Радиационная безопасность населения. Меры защиты. Мероприятия по ликвидации ЧС, связанных с действием радиации.<br>1. Химическая безопасность населения. Меры защиты. Мероприятия по ликвидации ЧС, связанных с действием поражающих факторов АХОВ.<br>2. Биологическая безопасность населения. Меры защиты. Мероприятия по ликвидации ЧС, связанных с действием биологических факторов. | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 2                             | 9  | <b>Тема: Средства индивидуальной и коллективной защиты населения.</b><br>1. СИЗ. Виды. Применение.<br>2. СКЗ. Виды. Применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    |                               |   | Лекция<br>визуализация |
| 2                             | 10 | <b>Тема: Спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</b><br>1) Оказание первой помощи пострадавшим.<br>2) Эвакуационные и другие спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия.                                                                                                                                                                         | 2    | 1                             | 1 | Лекция<br>визуализация |
| Всего лекций по дисциплине:   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | час. | Из них в интерактивной форме: |   | час.                   |
| - очная форма обучения        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20   | - очная форма обучения        |   | 20                     |
| - очно-заочная форма обучения |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4    | - очно-заочная форма обучения |   | 4                      |
| - заочная форма обучения      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4    | - заочная форма обучения      |   | 4                      |

**Примечания:**

- материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6;  
 - обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

#### 4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

| №                           |                     | Тема занятия /<br>Примерные вопросы на обсуждение<br>(для семинарских занятий)                                                                                                                                                                                                                   | Трудоемкость по разделу,<br>час. |                           |                  | Используемые<br>интерактивные<br>формы             | Связь занятия<br>с ВАРС* |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| разд<br>ела<br>(мод<br>уля) | за<br>ня<br>ти<br>я |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | очная<br>форма                   | очно-<br>заочная<br>форма | заочная<br>форма |                                                    |                          |
| 1                           | 2                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                |                           | 5                | 6                                                  | 7                        |
| 1                           | 1                   | Тема: Обучение работающих безопасности труда                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                | 2                         | 1                | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 1                           | 2                   | Тема семинара. Организация службы охраны труда.<br>1. Служба охраны труда на производстве и её организация<br>2. Перечень обязательных документов по охране труда.<br>3. Обязанности работника в области охраны труда.<br>4. Инструкция по охране труда.<br>5. Специальная оценка условий труда. | 2                                |                           |                  | Семинар в форме дискуссии                          | ОСП                      |
| 1                           | 3                   | Тема: Оценка тяжести и напряженности трудового процесса                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                |                           |                  | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 1                           | 4                   | Тема: Расследование и учет несчастных случаев на производстве.                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                | 2                         | 1                | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 1                           | 5                   | Тема: Производственная санитария. Обеспечение безопасности по факторам вредности.                                                                                                                                                                                                                | 2                                |                           |                  | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 1                           | 6                   | Тема: Организация пожарной безопасности на предприятии                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                |                           |                  | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 2                           | 7                   | Тема: Прогнозирование ЧС на химически опасных объектах.                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                |                           |                  | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 2                           | 8                   | Тема: Прогнозирование масштабов радиационного заражения местности при авариях на радиационных объектах.                                                                                                                                                                                          | 2                                |                           |                  | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП                      |
| 2                           | 9                   | Тема семинара: Правила поведения при техногенных, природных, социальных ЧС.<br>1. Характеристика ЧС<br>2. Способы защиты при ЧС.<br>3. Правила поведения при ЧС.                                                                                                                                 | 2                                | 2                         | 2                | Семинар в форме дискуссии                          | ОСП                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           |                               |  |      |                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------------------------------|--|------|----------------------------------------------------|-----|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 | Тема: Оказание первой помощи пострадавшим | 2                             |  |      | Освоение материала с помощью практических указаний | ОСП |
| Всего практических занятий по дисциплине:                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Час.                                      | Из них в интерактивной форме: |  | час. |                                                    |     |
| - очная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 20                                        | - очная форма обучения        |  | 20   |                                                    |     |
| - очно-заочная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 6                                         | - очно-заочная форма обучения |  | 6    |                                                    |     |
| - заочная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 4                                         | - заочная форма обучения      |  | 4    |                                                    |     |
| В том числе в форме семинарских занятий                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                           |                               |  |      |                                                    |     |
| - очная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 4                                         |                               |  |      |                                                    |     |
| - очно-заочная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2                                         |                               |  |      |                                                    |     |
| - заочная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 2                                         |                               |  |      |                                                    |     |
| <i>* Условные обозначения:</i><br><b>ОСП</b> – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; <b>УЗ СРС</b> – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; <b>ПР СРС</b> – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.                                  |    |                                           |                               |  |      |                                                    |     |
| <i>Примечания:</i><br>- материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6;<br>- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2. |    |                                           |                               |  |      |                                                    |     |

## 5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

#### 5.1.2 Выполнение и сдача рефератов

##### 5.1.2.1 Место реферата в структуре дисциплины

| Разделы дисциплины, освоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением реферата |                                                         | Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения реферата |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| №                                                                                                     | Наименование                                            |                                                                                      |
| 1.                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности на производстве          | УК-8, УК- 9, УК-10(11), ОПК-3                                                        |
| 2.                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях |                                                                                      |

##### 5.1.2.2 Перечень примерных тем рефератов

1. Основные понятия безопасности жизнедеятельности. Основные принципы и способы защиты населения в ЧС.
2. Создание комфортного (нормативно-допустимого) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека.
3. Средства защиты дыхательных путей и средства защиты кожи от внешних негативных воздействий.
4. Коллективные средства безопасности. Средства индивидуальной защиты.
5. Источники и особенности радиоактивных загрязнений. История появления ядерного оружия. Последствия крупных аварий на АЭС.
6. История появления ядов и химического оружия.
7. Организация мероприятий по перемещению и эвакуации населения.
8. Стихийные бедствия: смерчи, тайфуны, ураганы, землетрясения, наводнения. Поведение населения в случае угрозы их возникновения.
9. Обеспечение мер безопасности во время снежных бурь, схождения снежных лавин.
10. Обеспечение мер безопасности во время пожаров.
11. Извержение вулканов: опасность и меры предосторожности.
12. Угроза селевых потоков, оползней и обеспечение безопасности населения.
13. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от стихийных бедствий.
14. Правила поведения в случае попадания в дорожно-транспортные происшествия.
15. Оказание первой помощи в случае ожога, утопления, обморожения, кровотечения.

16. Области использования и требования к средствам индивидуальной защиты, правила использования.
17. Информационная безопасность. Общие проблемы информационной безопасности. Информационные войны. Защита информации.
18. Организация пожарной охраны на производстве.
19. Обеспечение охраны труда.
20. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на промышленных предприятиях.
21. Строительство защитных сооружений. Объемно-планировочные и конструктивные решения убежищ. Внутреннее инженерно-техническое оборудование системы убежищ. Материалы, применяемые для строительства защитных сооружений.
22. Влияние радиации на здоровье человека: угроза, развитие болезней и методы лечения.
23. Терроризм и экстремизм, виды, предотвращение и обеспечение мер безопасности.
24. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
25. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха производственных помещений.
26. Защита от ионизирующих излучений.

#### **5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата**

1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата – см. Приложение 6.
2. Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами, и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1, 2, 3.

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

- оценка «зачтено» выставляется, если студент качественно оформил реферат на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть содержание темы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если оформление реферата не соответствует требованиям, студент не смог всесторонне раскрыть содержание темы.

#### **5.1.2.4 Типовые контрольные задания**

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в Приложении 9 «Фонд оценочных средств по дисциплине».

#### **5.1.3 Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения**

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве:

1. Электрический ток как негативный фактор: поражающее действие на человека и факторы, его определяющие. Нормирование действия электрического тока на человека.
2. Способы и средства защиты человека от лазерного, ультрафиолетового и инфракрасного (теплого) излучений.
3. Переломы. Оказание первой помощи при переломах.
4. Способы и средства защиты человека от вибрации, инфра- и ультразвука.
5. Ожоги. Оказание первой помощи при ожогах.
6. Ионизирующие (радиоактивные) излучения: источники, виды и характеристики излучений. Негативное действие излучений на человека и их нормирование.
7. Кровотечения. Оказание первой помощи при кровотечениях.
8. Лазерное, ультрафиолетовое и инфракрасное (тепловое) излучение. Негативное действие этих излучений и их нормирование.
9. Способы и средства защиты человека от поражающего действия электрического тока.
10. Шум: источники, виды и характеристики шума. Негативное действие шума на человека и его нормирование.
11. Освещение помещений и рабочих мест: виды, характеристики и нормирование освещения.
12. Способы и средства защиты человека от электромагнитных излучений и полей.
13. Виды пожаров в населенных пунктах и факторы, влияющие на их распространение.
14. Средства индивидуальной защиты населения.

15. Ядовитые вещества. Оказание первой помощи при отравлениях ядовитыми веществами.
16. Электромагнитные поля. Негативное действие электромагнитных полей на человека и их нормирование.
17. Способы и средства защиты человека от вредных и ядовитых веществ.
18. Микроклимат помещений: его параметры и нормирование.
19. Влияние отклонения параметров микроклимата от нормативных значений на эффективность деятельности и здоровье человека.
20. Способы и средства защиты человека от ионизирующих излучений.
21. Эргономика и безопасность деятельности. Информационная, биофизическая, энергетическая, антропометрическая и технико-эстетическая совместимости человека и технических систем.
22. Вибрация. Негативное действие вибрации на человека и ее нормирование.
23. Психические нагрузки и их влияние на безопасность жизнедеятельности.
24. Инфра- и ультразвук. Негативное действие инфра- и ультразвука на человека и нормирование инфра- и ультразвука.
25. Способы и средства нормализации параметров микроклимата помещений.
26. Биологические опасности, связанные с грибами, растениями и животными.

## Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях:

1. Природные гидросферные опасности: наводнения, цунами, волнения на море.
2. Способы проведения и сущность оценки химической обстановки. Факторы, влияющие на химическую обстановку.
3. Правила поведения и спасения людей при пожарах. Методы борьбы с пожарами.
4. Основные принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
5. Вредные и ядовитые вещества: понятие и классификация по степени опасности и токсическому действию.
6. Природные литосферные опасности (геофизические): землетрясения и извержения вулканов.
7. Способы проведения и сущность оценки радиационной обстановки. Факторы, влияющие на радиационную обстановку.
8. Природные атмосферные опасности: циклоны, антициклоны, штормы, ураганы, смерчи.
9. Химически опасные объекты (ХОО) и их категорирование. Чрезвычайные ситуации и зоны заражения при авариях на ХОО.
10. Природные атмосферные опасности: туманы, ливни, грады, обильные снегопады, молнии.
11. Радиационно-опасные объекты (РОО) и связанные с ними чрезвычайные ситуации (ЧС).
12. Организация защиты персонала объекта в чрезвычайных ситуациях. Структура гражданской обороны.
13. Природные литосферные опасности (геологические): оползни, сели, снежные лавины.
14. Устойчивость функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на устойчивость, и способы повышения устойчивости.
15. Способы защиты персонала объекта и населения при авариях на химически опасных объектах и при эпидемиях.
16. Пассивные методы защиты человека от выбросов вредных веществ в атмосферу: рассеивание выбросов, создание санитарно-защитных зон.
17. Социальные опасности: понятие и причины социальных опасностей.
18. Космические опасности: космические тела и излучения.
19. Пожары. Характеристика пожароопасности газов, жидкостей и твердых тел.
20. Способы и средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях.
21. Основы законодательства РФ о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
22. Взрывы: их виды и поражающие факторы. Поражение людей и разрушение зданий и сооружений при взрывах.
23. Сущность специальной обработки местности, сооружений, технических средств и санитарной обработки людей при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
24. Биологические опасности, связанные с микроорганизмами.
25. Чрезвычайные ситуации: их основные признаки, причины и условия возникновения и фазы протекания.
26. Чрезвычайные ситуации: понятие и классификация по масштабам, интенсивности, локализации, приносимому ущербу.

## ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если студент на основе самостоятельного изученного материала смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если студент неаккуратно оформил отчетный материал на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

## 5.2 Самостоятельное изучение тем

| Номер раздела дисциплины                                                                                                                                                             | Тема в составе раздела/вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение                | Расчетная трудоемкость, час | Форма текущего контроля по теме |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                           | 3                           | 4                               |
| <b>Очная форма обучения</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                             |                             |                                 |
| 1                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности на производстве                                                              | 3                           | тестирование                    |
| 1                                                                                                                                                                                    | Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности | 6                           | тестирование                    |
| 2                                                                                                                                                                                    | Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях                                   | 4                           | тестирование                    |
| 2                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях                                                     | 5                           | тестирование                    |
| <b>Очно-заочная форма обучения</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                             |                                 |
| 1.                                                                                                                                                                                   | Безопасность жизнедеятельности на производстве                                                              | 15                          | тестирование                    |
| 1                                                                                                                                                                                    | Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности | 10                          | тестирование                    |
| 2                                                                                                                                                                                    | Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях                                   | 15                          | тестирование                    |
| 2.                                                                                                                                                                                   | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях                                                     | 20                          | тестирование                    |
| <b>Заочная форма обучения</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                             |                                 |
| 1                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности на производстве                                                              | 15                          | тестирование                    |
| 1                                                                                                                                                                                    | Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности | 10                          | тестирование                    |
| 2                                                                                                                                                                                    | Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях                                   | 15                          | тестирование                    |
| 2                                                                                                                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях                                                     | 18                          | тестирование                    |
| <b>Примечание:</b><br>- учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4. |                                                                                                             |                             |                                 |

## ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 61% правильных ответов.

## 5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

| Занятий, по которым предусмотрена самоподготовка | Характер (содержание) самоподготовки    | Организационная основа самоподготовки                                                      | Общий алгоритм самоподготовки                                                                                                             | Расчетная трудоемкость, час |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Очная форма обучения</b>                      |                                         |                                                                                            |                                                                                                                                           |                             |
| Семинарские занятия                              | Подготовка по темам семинарских занятий | План семинарских занятий;<br>Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия | 1. Рассмотрение вопросов семинара<br>2. Изучение литературы по вопросам семинара<br>3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта | 4                           |

|                                    |                                         |                                                                                            |                                                                                                                                           |    |
|------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Практические занятия               | Подготовка по контрольным вопросам      | Контрольные вопросы по теме                                                                | 1. Изучение литературы по теме практического занятия<br>2. Подготовка ответов на контрольные вопросы                                      | 16 |
| <b>Очно-заочная форма обучения</b> |                                         |                                                                                            |                                                                                                                                           |    |
| Семинарские занятия                | Подготовка по темам семинарских занятий | План семинарских занятий;<br>Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия | 1. Рассмотрение вопросов семинара<br>2. Изучение литературы по вопросам семинара<br>3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта | 3  |
| Практические занятия               | Подготовка по контрольным вопросам      | Контрольные вопросы по теме                                                                | 1. Изучение литературы по теме практического занятия<br>2. Подготовка ответов на контрольные вопросы                                      | 5  |
| <b>Заочная форма обучения</b>      |                                         |                                                                                            |                                                                                                                                           |    |
| Семинарские занятия                | Подготовка по темам семинарских занятий | План семинарских занятий;<br>Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия | 1. Рассмотрение вопросов семинара<br>2. Изучение литературы по вопросам семинара<br>3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта | 3  |
| Практические занятия               | Подготовка по контрольным вопросам      | Контрольные вопросы по теме                                                                | 1. Изучение литературы по теме практического занятия<br>2. Подготовка ответов на контрольные вопросы                                      | 3  |

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время обсуждения высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую тему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен раскрыть тему и аргументировать собственную точку зрения по вопросу.

#### 5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

| Наименование оценочного средства   | Охват обучающихся | Содержательная характеристика (тематическая направленность) | Расчетная трудоемкость, час |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                  | 2                 | 3                                                           | 4                           |
| <b>Очная форма обучения</b>        |                   |                                                             |                             |
| Тест                               | фронтальный       | По результатам изучения разделов дисциплины                 | 10                          |
| <b>Очно-заочная форма обучения</b> |                   |                                                             |                             |
| Тест                               | фронтальный       | По результатам изучения разделов дисциплины                 | 10                          |
| <b>Заочная форма обучения</b>      |                   |                                                             |                             |
| Тест                               | фронтальный       | По результатам изучения разделов дисциплины                 | 10                          |

**6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Нормативная база проведения<br/>промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ» |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>6.2 Основные характеристики<br/>промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цель промежуточной аттестации -</b>                                                                                                                                                                                                     | установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы                                                                                 |
| <b>Форма промежуточной аттестации -</b>                                                                                                                                                                                                    | зачёт                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса</b>                                                                                                                                                                        | 1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины<br>2) процедура проводится в рамках ВАО, на последней неделе семестра |
| <b>Основные условия получения обучающимся зачёта:</b>                                                                                                                                                                                      | 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;<br>2) прошёл заключительное тестирование;     |
| <b>Процедура получения зачёта -<br/>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:</b>                                                                                                                 | Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)                                                                                                                              |

## **7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **7.1 Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине**

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
- фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
- методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).

В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

### **7.2 Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база**

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование офисных приложений;
- подготовка отчетов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций;
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (<https://do.omgau.ru/>), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5.

### **7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине**

Сведения о материально-технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6.

### **7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине**

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

### **7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине**

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине размещены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» с учетом требований ФГОС, представленных в Приложении 8.

#### **7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

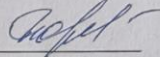
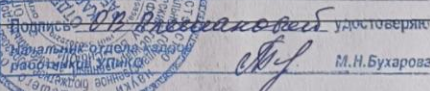
Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

#### **7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для организации работы в синхронном и асинхронном режимах. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ представлено в приложении 5.

**8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**рабочей программы дисциплины Безопасность жизнедеятельности**  
**в составе ОПОП**

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Рассмотрена и одобрена:</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры <u>экологии, природопользования и биологии;</u><br>(наименование кафедры)<br>протокол № 12 от 25.03.2025 г.<br>Зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент                                     | <div style="text-align: center;"> <br/>         подпись       </div> <div style="text-align: center;"> <u>О.В. Дрофа</u><br/>         ФИО       </div>   |
| б) На заседании методической комиссии;<br>протокол № 8 от 22.04.2025 г.<br>Председатель МКН, канд. биол. наук                                                                                                                                  | <div style="text-align: center;"> <br/>         подпись       </div> <div style="text-align: center;"> <u>Л.В. Коржова</u><br/>         ФИО       </div> |
| <b>2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Генеральный директор ООО «Полисервис»                                                                                                                                                                                                          | <div style="text-align: center;"> <br/>         подпись       </div> <div style="text-align: center;"> <u>А.В. Ивлев</u><br/>         ФИО       </div>   |
| <b>3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| канд. техн. наук, доцент кафедры «Техносферной и экологической безопасности» ФГБОУ ВО СиБАДИ                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="text-align: center;"> <br/>         подпись       </div> <div style="text-align: center;"> <u>О.В. Плешакова</u><br/>         ФИО       </div> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="text-align: center;"> <br/>         удостоверяю<br/>         М.Н. Бухарова       </div>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |

**9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
представлены в приложении 10.**

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Безопасность жизнедеятельности</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                           |
| Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . |
| Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. Е. Балакирев, В. Д. Зазулинский, К. Н. Ковыляев, В. П. Савёлов. - Москва : BABT, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9547-0157-9. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244973">https://znanium.com/catalog/product/1244973</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> .       |
| Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 25-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 446 с. - ISBN 978-5-394-05502-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2082467">https://znanium.com/catalog/product/2082467</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> .       |
| Безопасность жизнедеятельности. — Москва : Новые технологии, 2021. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6435. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/701465/info">https://lib.rucont.ru/efd/701465/info</a> .                                                                                                                                                                                    | РУКОНТ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a>       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по дисциплине**

| <b>1. Учебно-методическая литература</b>                    |              |        |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| Автор, наименование, выходные данные                        |              | Доступ |
|                                                             |              |        |
|                                                             |              |        |
| <b>2. Учебно-методические разработки на правах рукописи</b> |              |        |
| Автор(ы)                                                    | Наименование | Доступ |
|                                                             |              |        |
|                                                             |              |        |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по освоению дисциплины  
представлены отдельным документом**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                                      |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                                                        | Лекции, практические занятия.                                             |                                                                                      |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                                      |                             |
| СПС «Консультант+»                                                                                                                            |                                                                        | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru                |                                                                                      |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                                                                      |                             |
| Учебная аудитория университета                                                                                                                | ПК, комплект мультимедийного оборудования                              | Лекции, ВАРС                                                              |                                                                                      |                             |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                   |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                                                                      |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             | https://do.omgau.ru                                                    | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                         |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1  |                                                                                      |                             |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                                                 |                                                                           |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                   |                                                                                      |                             |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Аудиторные занятия <sup>2</sup>                                           | Электронное обучение <sup>3</sup>                                                    | Обучение с ДОТ <sup>4</sup> |
| Направления подготовки 38.03.01, 35.03.03                                                                                                     |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Лекции                                                                                                                                        | 4                                                                      |                                                                           |                                                                                      | 4                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 6                                                                      | 2                                                                         |                                                                                      | 4                           |
| Итого                                                                                                                                         | 10                                                                     | 2                                                                         |                                                                                      | 8                           |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                         | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                             |
|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |                             |

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>4</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория 321 корпуса № 4 (для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы в рамках педагогической практики). | Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска аудиторная. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук).<br>Измеритель шума и вибрации ИВШ-1, ПИ-6, магнитно-электрическое устройство источника шума, весы аналитические ВЛР-200, барометр, анемометр, люксметр Ю-116/117, тренажёр «Максим», универсальный газоанализатор УГ-2, противогаз ГП-7, ГП-7В, респираторы РПГ-67 и «Лепесток», У-2ГП-АВ, рентгенометр ДП-5В, спасательная аптечка, комплект учебно-наглядных пособий, дозиметр «QUARTEX»; радиометр-рентгенометр ДП-5А, дозиметр ДРГ-01 Т 1, прибор радиационной разведки «Измеритель мощности дозы», прибор химической разведки ВПХР. |
| Учебная аудитория для проведения практических и лекционных занятий                                                                                                                                                       | Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска аудиторная. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук). Комплект учебно-наглядных пособий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

### 1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: лекция, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, зачет.

У обучающихся ведутся лекционные занятия в интерактивной форме «Лекция-визуализация» с использованием мультимедийной презентации.

В ходе изучения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: выполнение и сдача индивидуального задания в виде реферата, самостоятельное изучение тем, самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных мероприятиях.

По результатам самостоятельного изучения тем проводится контроль в форме тестирования.

По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме зачета.

Учитывая профессиональную значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

– обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;

– активная, ритмичная внеаудиторная работа обучающегося; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным видам работ.

### 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Специфика дисциплины состоит в том, что рассмотрение теоретических вопросов на лекциях тесно связано с практическими занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысление ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений;
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
- 4) закрепление полученных знаний путем практического использования

При изложении материала дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что обучающиеся получили определенные знания, умения, навыки для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения студентов, которые должны опираться на творческое мышление студентов, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе со студентами предполагаются следующие формы проведения лекций:

- лекция-визуализация, предполагающая визуальную подачу материала средствами ТСО или аудио-, видеотехники с развитием или кратким комментированием демонстрируемых визуальных материалов;

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

По дисциплине рабочей программой предусмотрены практические занятия.

Практические занятия служат для практического применения изучения теоретических проблем, а также отработки навыков использования знаний. Они дают обучающимся возможность:

- проверить, уточнить, систематизировать знания;
- овладеть методикой решения проблем и задач, связанных с безопасностью жизнедеятельности;
- научиться точно и доказательно выражать свои мысли на языке конкретной науки;
- анализировать факты, вести диалог, дискуссию, оппонировать.

Практические занятия призваны укреплять интерес обучающегося к практической деятельности, научить связывать научно-теоретические положения с практической деятельностью. В процессе подготовки к практическим занятиям происходит развитие умений самостоятельной работы: развиваются умения самостоятельного поиска, отбора и переработки информации.

## **4. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **4.1 Самостоятельное изучение тем**

Преподаватель в начале изучения дисциплины выдает обучающимся все темы для самостоятельного изучения, определяет сроки ВАРО.

Преподавателю необходимо пояснить обучающимся общий алгоритм самостоятельного изучения тем:

- 1) ознакомить с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме, с нормативно-правовыми актами (ориентируясь на вопросы для самоконтроля);
- 2) на этой основе изучить темы и, при необходимости, подготовить краткий отчетный материал в виде конспекта или реферата/презентации/эссе;
- 3) в установленные сроки пройти контрольное тестирование.

### **4.2 Самоподготовка обучающихся к практическим занятиям по дисциплине**

Самоподготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется в следующем алгоритме:

1. Определить тему практического занятия.
2. Ознакомиться по теме практического занятия с соответствующим параграфом учебной литературы и с соответствующей лекцией.
3. Выявить основные вопросы, которым посвящено практическое занятие.
4. Ответить на вопросы самоконтроля, если таковые имеются.
5. Составить конспект ответа.

### **4.3 Организация выполнения и проверка рефератов обучающихся**

Проверка рефератов проводится преподавателем во внеаудиторное время по расписанию индивидуальных консультаций со студентами.

Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение реферата: получить целостное представление об основах безопасности жизнедеятельности, охраны труда, чрезвычайных ситуациях на производстве и природного характера.

Учебные задачи, которые должны быть решены студентом в рамках выполнения реферата:

- сбор, обработка, анализ и систематизация информации, выбор методов и средств решения задач исследования.

Студент выбирает тему реферата по списку группы, тема закрепляется за студентом..

После выбора темы студент приступает к поиску литературы, опубликованной по данной тематике.

При аттестации студента по итогам его работы над рефератом руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки, оценки содержания.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если студент качественно оформил реферат на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть содержание темы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если оформление реферата не соответствует требованиям, студент не смог всесторонне раскрыть содержание темы.

## **5. КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В течение семестра по итогам изучения дисциплины обучающийся должен пройти рубежный успеваемости в формате тестирования.

*Критерии оценки текущего и рубежного контроля:*

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 61% правильных ответов.

Форма промежуточной аттестации обучающихся - зачет

Основные условия получения зачета:

- Обязательное посещение всех аудиторных занятий.
- Положительные ответы при опросе, прохождение тестирования.
- Выполнение всех видов внеаудиторной работы.
- Подготовленность по темам, вынесенным на самостоятельное изучение.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Требование ФГОС

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).                                                                                                                                                      | 19.03.01, 19.03.02, 19.03.03, 20.03.02, 21.03.02, 21.03.03, 21.05.01, 27.03.01, 35.03.01, 36.05.01, 38.03.01                                                     | Не менее 70 процентов |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09.03.02, 35.03.03, 35.03.04, 35.03.05, 35.03.11, 36.03.01, 36.03.02                                                                                             | Не менее 60 процентов |
| Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). | Все направления подготовки                                                                                                                                       | Не менее 5 процентов  |
| Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)                                                  | 19.03.01, 19.03.03, 20.03.02, 21.03.02, 21.03.03, 21.05.01,, 27.03.01, 35.03.01, 35.03.03, 35.03.04, 35.03.05, 35.03.11, 36.03.01, 36.03.02, 36.05.01, 38.03.01, | Не менее 60 процентов |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09.03.02, 19.03.02                                                                                                                                               | Не менее 50 процентов |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**представлен отдельным документом**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Безопасность жизнедеятельности**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование<br>изменений |
|----------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1        |                |                                       |                          |
| 2        |                |                                       |                          |
| 3        |                |                                       |                          |
| 4        |                |                                       |                          |
| 5        |                |                                       |                          |
| 6        |                |                                       |                          |
| 7        |                |                                       |                          |
| 8        |                |                                       |                          |
| 9        |                |                                       |                          |
| 10       |                |                                       |                          |
| 11       |                |                                       |                          |