

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юлиевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 04.07.2024 06:57:19

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и  
водопользования**

---

**ОПОП по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ**

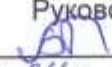
**Б1.О.32 История науки о безопасности**

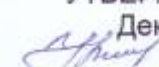
**Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»**

**Омск 2024**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и  
водопользования

ОПОП по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП  
 Е.Г. Бобренко  
« 24 » июль 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Декан  
 Н.В. Гоман  
« 24 » июль 2024 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины  
Б1.О.32 История науки о безопасности

Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»

Обеспечивающая преподавание дисциплины  
кафедра -

Экологии,  
природопользования и  
биологии

Разработчик РП:  
Ст. преподаватель

 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 2024

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

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 25.05.2020 г. № 680;
- основная профессиональная образовательная программа подготовки бакалавра, по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Техносферная безопасность.

### 1.2 Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) 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 следующих типов: научно-исследовательский, экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский, организационно-управленческий, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся знаний об основных этапах развития и становления науки о безопасности и защиты от техногенных и естественных негативных воздействий.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>					
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> - выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно	культуру безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды

<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.

		требованиям в области обеспечения безопасности			
--	--	--	--	--	--

### 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. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.				
<b>Критерии оценивания</b>								
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> - выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности	Полнота знаний	знает культуру безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	не знает культуры безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	поверхностно знаком с культурой безопасности, теоретическими основами безопасности в системе «человек-среда обитания»; свободно ориентируется в культуре безопасности, теоретических основах безопасности в системе «человек-среда обитания»; в совершенстве ориентируется в культуре безопасности, теоретических основах безопасности в системе «человек-среда обитания»;		тест; реферат, опрос	
		Наличие умений	умеет соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	не умеет соблюдать технику безопасности, использовать основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	с трудом умеет соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности; умеет соблюдать технику безопасности, находить, обосновывать и использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности; обоснованно умеет соблюдать технику безопасности, находить, обосновывать и прогнозировать возникновение ситуаций, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности			
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды	не владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды	поверхностно владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды; владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды; уверенно владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды.			

## 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»)		
<p>Б1.О.14 Экология</p> <p>Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)</p>	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды исторических источников, их особенности и методы работы с ними.</li> <li>- основные методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;</li> <li>- основные факторы, определяющие устойчивость биосферы;</li> <li>- характеристики возрастания антропогенных воздействий на природу, принципы рационального природопользования</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбирать, систематизировать, анализировать исторические источники и информацию социокультурного характера</li> <li>- прослеживать последствия разных видов антропогенного воздействия на основные компоненты окружающей среды;</li> <li>- принимать участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками ведения дискуссии, полемики, аргументации собственной позиции по проблемам исторического и социокультурного характера.</li> <li>- определения экологических ситуаций и путей их решения;</li> </ul>	<p>Б1.О.17 Управление техносферной безопасностью</p> <p>Б1.О.18 Надзор и контроль в сфере безопасности</p> <p>Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Б1.О.05 Психология,</p> <p>Б1.О.08 Физика,</p> <p>Б1.О.10 Иностранный язык,</p> <p>Б1.О.24 Основы профпатологии и физиологии человека,</p> <p>Б1.В.24 Экология городской среды</p>
<p>* - для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе</p>			

## 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 семестре 1 курса.

Продолжительность семестра 16 1/6 недель.

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма	
	2 сем.	
<b>1.1 Контактная работа</b>	36	
<b>1. Аудиторные занятия, всего</b>	36	
- лекции	18	
- практические занятия (включая семинары)	18	
<b>1.2 Консультации</b> (в соответствии с учебным планом)	-	
<b>2. Внеаудиторная академическая работа</b>	72	
<b>2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:</b>		
Выполнение и сдача/защита индивидуального задания в виде**		
- реферата	20	
<b>2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы</b>	20	
<b>2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям</b>	18	
<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):	14	
<b>3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины</b>	-	
<b>ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:</b>	<b>Часы</b>	<b>108</b>
	<b>Зачетные единицы</b>	<b>3</b>
<i>Примечание:</i>		
* – <b>семестр</b> – для очной и очно-заочной формы обучения, <b>курс</b> – 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 раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела	общая	Трудоемкость раздела и ее распределение по видам учебной работы, час.							формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел		
		Контактная работа										
		Аудиторная работа					ВАРС					
		всего	лекции	занятия		Консультации (в соответствии с учебным планом)	всего	фиксированные виды				
практические (всех форм)	лабораторные											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
<b>Очная форма обучения</b>												
1	Этапы эволюции культуры человека и становления науки о безопасности	20	12	6	6				72	20	тестирование	ОПК-2
	1.1 История науки											
	1.2 История науки о безопасности жизнедеятельности											
	1.3 История науки о безопасности жизнедеятельности											
2	Наука, человек, общество.	20	8	4	4						тестирование	ОПК-2
	3.1 Наука и общество											
	3.2 Наука, человек, повседневность											
	3.3 Общие закономерности развития науки											
3	Безопасность на ранних этапах развития общества.	20	4	2	2						тестирование	ОПК-2
	4.1 Безопасность человека в период первобытно-общинного строя.											
	4.2 Безопасность человека в период феодального строя.											
4	Зарождение и развитие научных исследований в области безопасности	28	8	4	4						тестирование	ОПК-2
	5.1 Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э.											
	5.2 Изменение условий жизнедеятельности в XIX – XX веках н.э.											
	5.3 Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э.											
5	Наука о безопасности на современном этапе развития общества.	20	4	2	2						тестирование	ОПК-2
	6.1 Современное состояние науки о безопасности.											
	Промежуточная аттестация	-	x	x	x	x	-	-	x	x	зачет	
Итого по дисциплине		108	36	18	18			-	72	20		



**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
раздела	лекции		очная форма	заочная форма	
1	2	3	4	5	6
1	1	Тема: История науки	2	-	Лекция- визуализация
		1. Возникновение предпосылок научных знаний в Древнем мире и Средние века 2. Зарождение и развитие классической науки			
1	2	Тема: История науки о безопасности жизнедеятельности	2	-	Лекция- визуализация
		1. История развития и этапы формирования науки о безопасности жизнедеятельности. 2. Перспективы развития науки о безопасности жизнедеятельности.			
1	3	Тема: Наука о безопасности жизнедеятельности	2	-	Лекция- визуализация
		1. Общие представления. Аксиомы о безопасности жизнедеятельности 2. Образование в области безопасности жизнедеятельности.			
2	4	Тема: Наука и общество	1	-	Лекция- визуализация
		1. Возникновение науки			
		2. Наука как социокультурный феномен.			
		3. Наука и практика 4. Классификация наук.			
	5	Тема: Наука, человек, повседневность	1	-	Лекция- визуализация
		1. Наука как ответ на человеческие потребности. 2. Наука и нравственность.			
3	6	Тема: Общие закономерности развития науки	2	-	Лекция- визуализация
		1. Многообразие форм знания.			
		2. Научное и вненаучное знание.			
		3. Динамика научного знания 4. Преемственность и развитие научных знаний			
4	7	Тема: Безопасность человека в период первобытно-общинного строя	1	-	Лекция- визуализация
		1. Возникновение и эволюция человека.			
		2. Безопасность на основных этапах эволюции культуры человечества и в разных социально-экономических формациях.			
		3. Основные понятия, термины и определения в трудах древнегреческих философов.			
4	7	Тема: Безопасность человека в период феодального строя.	1	-	Лекция- визуализация
		Тема: Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э.			
		1. Труды в области безопасности естествоиспытателя Парацельса. 2. Труды в области безопасности немецкого врача, минералога и металлурга Агриколы 3. Труды в области безопасности итальянского врача Рамаццини			
		Тема: Изменение условий жизнедеятельности в XIX – XX веках н.э.			
4	7	1. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э	1	-	Лекция- визуализация

		2. Резкие изменения условий безопасности в процессе интенсивного развития промышленности в XIX – XX веках н.э.			
	8	Тема: Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э.	2	-	Лекция- визуализация
		1. Научные исследования в области безопасности. 2. Особенности проблем обеспечения безопасности конца XX – начала XXI века н.э.			
5	9	Тема: Современное состояние науки о безопасности.	2	-	Лекция- визуализация
		1. Промышленная, экологическая и социальная безопасность. 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера			
Общая трудоемкость лекционного курса			18	-	х
Всего лекций по дисциплине:			час.	Из них в интерактивной форме:	
- очная форма обучения			18	- очная форма обучения	
- заочная форма обучения			-	- заочная форма обучения	
<b>Примечания:</b> - 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/ Примерные вопросы на обсуждение (для занятий в формате семинарских)		Трудоёмкость по разделу, час.		Используемые интерактивные формы	Связь занятия с ВАРС*
	Раздела (модуля)	занятия	очная очно-заочная форма	заочная форма		
1	2	3	4	5	6	7
1	1-2	Тема семинара: Основные этапы эволюции культуры человека и становления науки о безопасности 1) Этапы эволюции человека 2) Становление науки о безопасности 3) Субъект и объект безопасности 4) Виды безопасности	4	-	Дискуссия	ОСП
1	3	Тема семинара: Наука о безопасности жизнедеятельности 1) Общие представления. Аксиомы о безопасности жизнедеятельности 2) Образование в области безопасности жизнедеятельности.	2	-	Дискуссия	ОСП
2	4-5	Тема семинара: Общие закономерности развития науки 1) Преемственность и развитие научных знаний 2) Дифференциация и интеграция наук 3) Взаимодействие наук и методов 4) Ускорение развития науки 5) Свобода критики, недопустимость монополизма и догматизма	4	-	Дискуссия	ОСП
3	6	Тема семинара: Безопасность на ранних этапах развития общества. 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху палеолита. 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху мезолита. 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху неолита 4) Безопасность жизнедеятельности человека	1	-	Дискуссия	ОСП

		в эпоху энеолита.				
	6	Тема семинара: Безопасность человека в периоды первых цивилизаций и рабовладельческого строя. 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху шумерской цивилизации. 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху ассирийской цивилизации. 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху древнеегипетской цивилизации. 4) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху рабовладельческого строя.	0,5	-	Дискуссия	ОСП
	6	Тема семинара: Безопасность человека в период феодального строя. 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху раннего феодализма. 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху среднего феодализма. 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху позднего феодализма.	0,5	-	Дискуссия	ОСП
4	7	Тема семинара: Научные исследования в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. 1) Труды в области безопасности Парацельса, Агриколы, Рамаццини 2) Роль М.В. Ломоносова в обеспечении безопасности в ходе развития русской промышленности.	1	-	Дискуссия	ОСП
	7	Тема семинара: Изменение условий жизнедеятельности в XIX – XX веках н.э. 1) Резкие изменения условий безопасности в процессе интенсивного развития промышленности в XIX – XX веках н.э 2) Возникновение экологических проблем 3) Зарождение структур контролирующих состояние промышленной безопасности. 4) Зарождение структур контролирующих состояние экологической безопасности.	1	-	Дискуссия	ОСП
	8	Тема семинара: Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. 1) Труды в области безопасности ученого в области механики и сопромата В.Л. Кирпичева. 2) Труды в области безопасности инженера-технолога А.А.Пресса. 3) Труды в области безопасности гигиениста В.А. Левицкого. 4) Труды в области безопасности врача Д.П. Никольского. 5) Труды в области безопасности специалиста в области горного дела А.А. Скочинского. 6) Труды в области безопасности гигиениста С.И. Каплуна 7) Особенности проблем обеспечения безопасности конца XX – начала XXI века н.э.	2	-	Дискуссия	ОСП
5	9	Тема семинара: Развитие законодательной и нормативно-технической базы обеспечения безопасности в техносфере.	1	-	Дискуссия	ОСП
	9	Тема семинара: Место и роль знаний по безопасности жизнедеятельности в современном мире. 1) Промышленная, экологическая и социальная безопасность. 2) Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	1	-	Дискуссия	ОСП
Всего практических занятий по учебной дисциплине:			час	Из них в интерактивной форме:		час
- очная/ очно-заочная форма обучения			18	- очная форма обучения		18
- заочная форма обучения			-	- заочная форма обучения		-

В том числе в формате семинарских занятий:			
- очная/ очно-заочная форма обучения	18		
- заочная форма обучения	-		
* <i>Условные обозначения:</i> ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; УЗ СРС – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; ПР СРС – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС....			
<i>Примечания:</i> - материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6; - обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.			

#### 4.4 Лабораторный практикум.

#### Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам дисциплины (не предусмотрено)

### 5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### 5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

##### 5.1.1 Выполнение и защита (сдача) курсового проекта (работы) по дисциплине не предусмотрено учебным планом

##### 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	
3	Безопасность на ранних этапах развития общества.	ОПК-2 - способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
4	Зарождение и развитие научных исследований в области безопасности	
5	Наука о безопасности на современном этапе развития общества.	

##### 5.2.2 Перечень примерных тем рефератов

1. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху палеолита .
2. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху мезолита.
3. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху неолита.
4. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху первых цивилизаций (шумерской, ассирийской, древнеегипетской цивилизации).
5. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху рабовладельческого строя.
6. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху феодализма.
7. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности естествоиспытателя Парацельса.
8. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности немецкого врача, минералога и металлурга Агриколы.
9. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности итальянского врача Рамаццини.
10. Резкие изменения условий безопасности в процессе интенсивного развития промышленности в XIX – XX веках н.э.
11. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности ученого в области механики и сопромата В.Л. Кирпичева.
12. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности инженера-технолога А.А.Пресса.
13. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности гигиениста В.А. Левицкого.

14. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности врача Д.П. Никольского.
15. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности специалиста в области горного дела А.А. Скочинского.
16. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности гигиениста С.И. Каплуна.
17. Создание в 1918 г. в России «Инспекции труда», в 1922 г. Народного комиссариата труда, а при нем лабораторий по исследованию условий труда. Образование в 1925 г. Государственного института труда.
18. Появление и развитие направления подготовки в области безопасности жизнедеятельности в высшей школе. Образование первой кафедры «Техники безопасности В МВТУ им. Баумана в 1930 г.
19. Место и роль знаний по безопасности жизнедеятельности в современном мире.
20. Перспективы совершенствования систем техносферной безопасности.

### **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» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, соответствие выводов задачам реферата;
- оценка «не зачтено» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие неконкретный общий характер, отсутствие ответов на вопросы.

### **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 (полная версия)».

### **5.1.3 Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения не предусмотрено учебным планом**

### **5.3 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/очно-заочная форма обучения</b>			
3	Безопасность человека в эпоху зарождения капитализма. Первые научные исследования в области безопасности. Возникновение профсоюзного движения в конце XVIII - начале XIX века. Развитие техносферы в XIX – XX веках.	8	Устный опрос
<i>Примечание:</i> - учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4.			

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

- оценка «зачтено» выставляется, если студент активно участвует в обсуждении самостоятельного изученного материала по теме, полно и логично раскрывает материал, отвечает на поставленные вопросы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не полном объеме изучил самостоятельно материал по теме, не может всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не отвечает на поставленные вопросы.

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

Занятий, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самоподготовки	Общий алгоритм самоподготовки	Расчетная трудоемкость, час
Очная / очно-заочная форма обучения				
Семинарские занятия	Подготовка по темам семинарских занятий	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	1. Рассмотрение вопросов семинара 2. Изучение литературы по вопросам семинара. в т.ч. материалов МООК при наличии 3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта	26

#### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы. Владеет методиками при решении практических задач.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме. Затрудняется решать практические задачи

#### 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
Очная / очно-заочная форма обучения			
Тест	Фронтальный	Разделы 1-5	14

## 6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>6.1 Нормативная база проведения 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 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
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, 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; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил реферат.
<b>Процедура получения зачёта -</b>	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
<b>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:</b>	

## 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 Б1.О.32 История науки о безопасности**  
**в составе ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность**

<b>1. Рассмотрена и одобрена:</b>	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры <u>экологии, природопользования и биологии;</u> (наименование кафедры) протокол № <u>6</u> от <u>05.03</u> 2024 г. Зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент _____	 подпись <u>О.В. Дрофа</u> ФИО
б) На заседании методической комиссии по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность; протокол № <u>7</u> от <u>16.03</u> 2024 г. Председатель МКН – 20.03.01, канд. биол. наук _____	 подпись <u>Л.В. Коржова</u> ФИО
<b>2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:</b>	
Генеральный директор ООО «Полисервис» _____	 подпись <u>А.В. Увалов</u> ФИО 
<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 _____	 подпись <u>О.В. Плешакова</u> ФИО 

ВЕРНО:  С.С. Сурончева  
 Вед. документооб. отдела кадров работников УЦыКО  
 \_\_\_\_\_ 20 24 г.

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

<b>ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины История науки о безопасности</b>	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Лялькина, Г. Б. Ноксология : учебное пособие / Г. Б. Лялькина. — Пермь : ПНИПУ, [б. г.]. — Часть 1 : История безопасности жизнедеятельности — 2012. — 224 с. — ISBN 978-5-398-00774-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160551">https://e.lanbook.com/book/160551</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Ерин, П. В. История науки и техники : учебное пособие / П. В. Ерин. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2021. — 103 с. — ISBN 978-5-94664-475-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/253544">https://e.lanbook.com/book/253544</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности. История. Теория. Практика. Концептуальные аспекты : монография / О. Н. Русак. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-0867-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90190">https://e.lanbook.com/book/90190</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Ерин, П. В. История науки и техники : учебное пособие / П. В. Ерин. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2021. — 103 с. — ISBN 978-5-94664-475-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/253544">https://e.lanbook.com/book/253544</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.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://eivis.ru/browse/publication/115086">https://eivis.ru/browse/publication/115086</a> .	<a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>

**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)</b>		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		<a href="https://znanium.com/">https://znanium.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>
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://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</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**

<b>1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины</b>			
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных программ		Лекции, практические занятия	
<b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>			
Наименование справочной системы		Доступ	
СПС «Консультант+»		<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	
<b>3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса</b>			
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
Учебная аудитория университета	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Лекции, практические занятия, ВАРС	
Компьютерный класс	ПК	Практические занятия, ВАРС	
<b>4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)</b>			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	<a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>	Самостоятельная работа студента, текущий контроль	
<b>5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>			
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



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

Наименование объекта	Оснащенность объекта
Учебная лаборатория кафедры экологии, природопользования и биологии. Специализированная учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска аудиторная. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук).
Специализированная учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска аудиторная.
Учебная лаборатория кафедры экологии, природопользования и биологии. Специализированная учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Интерактивная доска. Демонстрационное оборудование: стационарное мультимедийное оборудование (проектор, экран), переносной ноутбук

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Формы организации учебной деятельности по дисциплине:** лекция, практические занятия, внеаудиторная работа обучающихся (реферат).

У обучающихся проводятся лекционные занятия в интерактивной форме в виде лекции-презентации.

В ходе изучения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: фиксированные виды работ (реферат), самостоятельное изучение тем, подготовка к текущему контролю.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины обучающимися в виде тестирования. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме зачета.

К изучению дисциплины 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 и внеаудиторным видам работ.

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАНЯТИЙ

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение лекционного материала в соответствии с новейшими данными науки, представить студентам 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:

**Информационная лекция** предполагает изложение материала, структурированного по отдельным темам и вопросам.

**Вводная лекция** открывает лекционный курс по предмету. На этой лекции четко и ярко показывается теоретическое и прикладное значение предмета, его связь с другими предметами.

**Обзорная лекция** содержит краткую, в значительной мере обобщенную информацию об определенных однородных (близких по содержанию) программных вопросах.

**Проблемная лекция** предполагает изложение материала через проблемность вопросов, задач или ситуаций. При этом процесс познания происходит в научном поиске, диалоге и сотрудничестве с преподавателем в процессе анализа и сравнения точек зрения и т. д.

По дисциплине рабочей программой предусмотрены практические занятия, к которым необходима обязательная самоподготовка. Студенты изучают лекционный материал по теме занятия, учебную литературу, нормативные документы, интернет-ресурсы.

### ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Преподаватель в начале изучения дисциплины выдает студентам все темы для самостоятельного изучения, определяет сроки ВАРС и предоставления отчетных материалов преподавателю. Преподавателю необходимо пояснить студентам общий алгоритм самостоятельного изучения тем.

### КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Входной контроль проводится с целью выявления реальной готовности обучающихся к освоению данной дисциплины.

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

Критерии оценки 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:*

Обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине. На проверку предъявляются: рабочая тетрадь с выполненными заданиями практикумов, подготовил реферат. Учитываются также результаты тестирования.

**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ****1. Требование ФГОС**

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации 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).

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности на иных условиях, с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания (заслуженный эколог Российской Федерации).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и  
водопользования**

**ОПОП по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
программы дисциплины**

**Б1.О.32 История науки о безопасности**

**Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра – экологии, природопользования и биологии

Разработчик

Долгова Д.А.

## ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры экологии, природопользования и биологии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

**1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ**  
**учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется**  
**с использованием представленных в п. 3 оценочных средств**

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>					
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ИД-1 <sub>опк-2</sub> - выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности	культуру безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды

**ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств**

**2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной  
дисциплины в рамках педагогического контроля**

Категория контроля и оценки	Режим контрольно-оценочных мероприятий				
	само-оценка	взаимо-оценка	Оценка со стороны		Комиссионная оценка
			преподавателя	представителя производства	
	1	2	3	4	5
<b>Входной контроль</b>		обсуждение с преподавателям			
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:					
- реферат	критерии оценки реферата	обсуждение с преподавателям	Зачтено/не зачтено		
Текущий контроль:					
- самостоятельное изучение тем	вопросы для самостоятельного изучения темы	обсуждение ответов на вопросы	опрос		
- в рамках практических (семинарских) занятий и подготовки к ним	контрольные вопросы к практическим работам	обсуждение ответов на контрольные вопросы			
- в рамках обще-университетской системы контроля успеваемости		обсуждение с преподавателям ответов	тестирование		
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины			Зачет		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы					

**2.2 Общие критерии оценки хода и результатов  
изучения учебной дисциплины**

<b>1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:</b>	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
<b>2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:</b>	
<b>2.1</b> Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	<b>2.2.</b> Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
<b>2.3</b> Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	<b>2.4.</b> Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины



**2.3 РЕЕСТР**  
**элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
<b>1. Средства для входного контроля</b>	Вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
<b>2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС</b>	Перечень тем для написания реферата
	Процедура выбора темы обучающимся
	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения реферата
<b>3. Средства для текущего контроля</b>	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам практических и семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам практических и семинарских занятий
<b>4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины</b>	Итоговое тестирование
	Плановая процедура получения зачета

### 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. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.				
Критерии оценивания								
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> - выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности	Полнота знаний	знает культуру безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	не знает культуры безопасности, теоретические основы безопасности в системе «человек-среда обитания»	поверхностно знаком с культурой безопасности, теоретическими основами безопасности в системе «человек-среда обитания»; свободно ориентируется в культуре безопасности, теоретических основах безопасности в системе «человек-среда обитания»; в совершенстве ориентируется в культуре безопасности, теоретических основах безопасности в системе «человек-среда обитания»;		тест; реферат, опрос	
		Наличие умений	умеет соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	не умеет соблюдать технику безопасности, использовать основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности	с трудом умеет соблюдать технику безопасности, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности; умеет соблюдать технику безопасности, находить, обосновывать и использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности; обоснованно умеет соблюдать технику безопасности, находить, обосновывать и прогнозировать возникновение ситуаций, использовать теоретические основы безопасности в различных сферах жизнедеятельности			
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды	не владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды	поверхностно владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды; владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды; уверенно владеет навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды.			

### **ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

#### **Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков**

##### **3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС**

###### **ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху палеолита.
2. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху мезолита.
3. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху неолита.
4. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху первых цивилизаций (шумерской, ассирийской, древнеегипетской цивилизации).
5. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху рабовладельческого строя.
6. Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху феодализма.
7. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности естествоиспытателя Парацельса.
8. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности немецкого врача, минералога и металлурга Агриколы.
9. Зарождение научных исследований в области безопасности в XV – XVIII веках н.э. Труды в области безопасности итальянского врача Рамаццини.
10. Резкие изменения условий безопасности в процессе интенсивного развития промышленности в XIX – XX веках н.э.
11. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности ученого в области механики и сопромата В.Л. Кирпичева.
12. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности инженера-технолога А.А.Пресса.
13. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности гигиениста В.А. Левицкого.
14. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности врача Д.П. Никольского.
15. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности специалиста в области горного дела А.А. Скочинского.
16. Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э. Труды в области безопасности гигиениста С.И. Каплуна.
17. Создание в 1918 г. в России «Инспекции труда», в 1922 г. Народного комиссариата труда, а при нем лабораторий по исследованию условий труда. Образование в 1925 г. Государственного института труда.
18. Появление и развитие направления подготовки в области безопасности жизнедеятельности в высшей школе. Образование первой кафедры «Техники безопасности В МВТУ им. Баумана в 1930 г.
19. Место и роль знаний по безопасности жизнедеятельности в современном мире.
20. Перспективы совершенствования систем техносферной безопасности.

###### **Процедура выбора темы обучающимся**

Обучающийся выбирает тему электронной презентации самостоятельно. Если интересующая тема отсутствует в рекомендательном списке, то по согласованию с преподавателем обучающемуся предоставляется право самостоятельно предложить тему, раскрывающую содержание изучаемой дисциплины

###### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

###### **качества выполнения рефератов**

Проверка рефератов проводится преподавателем во внеаудиторное время по расписанию индивидуальных консультаций с обучающимися.

Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение реферата: получить целостное представление об основных современных проблемах экологии.

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

- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме реферата.

После выбора темы обучающийся приступает к поиску литературы, опубликованной по данной тематике. Правильный, корректный подбор литературы по необходимой тематике – это первый и важнейший этап написания реферата. В случае неправильного подбора литературы у

обучающегося может сложиться неверное мнение о состоянии рассматриваемого вопроса. Подобранный литература изучается в следующем порядке:

- знакомство с литературой, просмотр и выборочное чтение с целью получения общего представления о проблеме и структуре будущей работе;

- исследование необходимых источников, сплошное чтение отдельных работ, их изучение, конспектирование необходимого материала (при конспектировании в обязательном порядке указывается автор, название работы, место издания, издательство, год издания, страницы, последние изменения (для нормативных документов);

- обращение к литературе для дополнений и уточнений на этапе написания реферата.

Использованная литература может быть различного характера: монографии, учебники, диссертации, авторефераты, статьи из журналов, газет, ресурсы сети Интернет и др. Могут использоваться как отечественные, так и иностранные источники. Желательно, чтобы большинство литературных источников было опубликовано не позднее последних 5 лет. Это позволяет изучить современное состояние проблемы.

При аттестации обучающегося по итогам его работы над рефератом руководителем используются следующие критерии: оценки содержания, оценки оформления, оценки качества процесса подготовки, оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии. Оценка по реферату выставляется и подписывается преподавателем на обороте титульного листа .

1. Критерии оценки содержания реферата:

- степень раскрытия темы;

- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;

- проработка литературы при написании реферата.

2. Критерии оценки оформления реферата:

- логика и стиль изложения;

- структура реферата и содержание введения и заключения;

- объем и качество выполнения иллюстративного материала;

- качество ссылок;

- качество списка литературы;

- общий уровень грамотности изложения.

3. Критерии оценки качества процесса подготовки реферата:

- способность работать самостоятельно;

- способность творчески и инициативно решать задачи;

- способность рационально планировать этапы и время выполнения реферата, находить и анализировать причины появления проблем при выполнении реферата, находить оптимальные способы их решения;

- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки реферата;

- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию, демонстрация широты кругозора.

4. Критерии оценки участия студента в контрольно-оценочном мероприятии:

- способность и умение публичного выступления с докладом;

- способность грамотно отвечать на вопросы.

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕФЕРАТА**

- оценка «зачтено» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, соответствие выводов задачам реферата;

- оценка «не зачтено» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие неконкретный общий характер, отсутствие ответов на вопросы.

### **3.1.2. ВОПРОСЫ**

#### **для проведения входного контроля**

1. Дайте определение понятию Техносфера, антропогенные векторы, безопасность

2. Назовите этапы формирования человеческого общества.

3. Дайте определение понятию техногенеза.

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

#### **ответов на вопросы входного контроля**

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен сослаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме

### 3.1.3 Средства для текущего контроля

#### ВОПРОСЫ

##### для самостоятельного изучения темы

«Безопасность человека в эпоху зарождения капитализма. Первые научные исследования в области безопасности. Возникновение профсоюзного движения в конце XVIII - начале XIX века. Развитие техносферы в XIX – XX веках»

1. Характеристика эпохи капитализма.
2. Научные исследования в области безопасности
3. Профсоюзное движение и его роль в области безопасности.
4. Развитие техносферы, последствия.

#### ОБЩИЙ АЛГОРИТМ

##### самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
4) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

#### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

##### самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если студент активно участвует в обсуждении самостоятельного изученного материала по теме, полно и логично раскрывает материал, отвечает на поставленные вопросы;

- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не полным объеме изучил самостоятельно материал по теме, не может всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не отвечает на поставленные вопросы.

#### ВОПРОСЫ

##### для самоподготовки к практическим занятиям

**Тема семинара:** Основные этапы эволюции культуры человека и становления науки о безопасности

- 1) Этапы эволюции человека
- 2) Становление науки о безопасности
- 3) Субъект и объект безопасности
- 4) Виды безопасности

**Тема семинара:** Наука о безопасности жизнедеятельности

- 1) Общие представления. Аксиомы о безопасности жизнедеятельности
- 2) Образование в области безопасности жизнедеятельности.

**Тема семинара:** Общие закономерности развития науки

- 1) Преимущество и развитие научных знаний
- 2) Дифференциация и интеграция наук
- 3) Взаимодействие наук и методов
- 4) Ускорение развития науки
- 5) Свобода критики, недопустимость монополизма и догматизма

**Тема семинара:** Безопасность на ранних этапах развития общества

- 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху палеолита.
- 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху мезолита.
- 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху неолита
- 4) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху энеолита.

**Тема семинара:** Безопасность человека в периоды первых цивилизаций и рабовладельческого строя

- 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху шумерской цивилизации.

- 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху ассирийской цивилизации.
- 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху древнеегипетской цивилизации.
- 4) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху рабовладельческого строя.

**Тема семинара:** Безопасность человека в период феодального строя.

- 1) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху раннего феодализма.
- 2) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху среднего феодализма.
- 3) Безопасность жизнедеятельности человека в эпоху позднего феодализма.

**Тема семинара:** Научные исследования в области безопасности в XV – XVIII веках н.э.

- 1) Труды в области безопасности Парацельса, Агриколы, Рамаццини.
- 2) Роль М.В. Ломоносова в обеспечении безопасности в ходе развития русской промышленности.

**Тема семинара:** Изменение условий жизнедеятельности в XIX – XX веках н.э.

- 1) Резкие изменения условий безопасности в процессе интенсивного развития промышленности в XIX – XX веках н.э.
- 2) Возникновение экологических проблем
- 3) Зарождение структур контролирующих состояние промышленной безопасности.
- 4) Зарождение структур контролирующих состояние экологической безопасности.

**Тема семинара:** Научные исследования в области безопасности в XIX – XX веках н.э.

- 1) Труды в области безопасности ученого в области механики и сопромата В.Л. Кирпичева.
- 2) Труды в области безопасности инженера-технолога А.А.Пресса.
- 3) Труды в области безопасности гигиениста В.А. Левицкого.
- 4) Труды в области безопасности врача Д.П. Никольского.
- 5) Труды в области безопасности специалиста в области горного дела А.А. Скочинского.
- 6) Труды в области безопасности гигиениста С.И. Каплуна
- 7) Особенности проблем обеспечения безопасности конца XX – начала XXI века н.э.

**Тема семинара:** Развитие законодательной и нормативно-технической базы обеспечения безопасности в техносфере.

1. Появление первых законодательных актов в России и мире.
2. Появление первых законодательных актов в России и мире.

**Тема:** Место и роль знаний по безопасности жизнедеятельности в современном мире.

- 1) Промышленная, экологическая и социальная безопасность.
- 2) Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

#### **самоподготовки по темам семинарских занятий**

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы. Владеет методиками при решении практических задач.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме. Затрудняется решать практические задачи

#### **3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

### **ВОПРОСЫ**

#### **для подготовки к итоговому контролю**

1. Написал основополагающие работы по безопасности труда в горном деле:  
Ломоносов М.В. +  
Никольский Д.П.  
Кирпичев В.В.  
Скочинский А.А.

2. Высказывание: «Всё есть яд и всё есть лекарство, только одна доза делает вещество ядом или лекарством» принадлежит

Галену  
Б. Рамаццини  
Агриколе  
Парацельсу +

3. В 1700 году издал книгу «О болезнях ремесленников. Рассуждение»

Рамаццини +  
Агрикола  
Парацельс  
Гален

4. В России появляются законодательные документы, ограничивающие продолжительность рабочего дня в горном и металлургическом производстве до 11 часов в дневное и 10 часов в ночное время в году

1725 +  
1801  
1680  
1710

5. В России выходит первый противопожарный указ в ... году

1588  
1701  
1649 +

6. В 1763 году в книге «Первые основания металлургии или рудных дел» впервые в мире изложил правила безопасности и санитарии в горном деле

М.В. Ломоносов +  
Б. Рамаццини  
Агрикола  
Парацельс

7. Автор книги «Болезни рабочих с указанием предохранительных мер»

Никитин А. Н. +  
Сеченов И.М.  
Никольский Д.П.  
Скочинский А.А.

8. Государственная промышленно-санитарная инспекция была организована в году

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

1919 +

9. Впервые научно определил физиологический критерий для установления продолжительности рабочего дня

Никитин А. Н.  
Сеченов И.М. +  
Никольский Д.П.  
Скочинский А.А.

10. В 1907 году издал «Курс профессиональной гигиены»

Никитин А. Н.  
Сеченов И.М.  
Никольский Д.П. +  
Скочинский А.А.

11. Занимался созданием условий производственного контроля и здоровых условий труда шахтеров

Никитин А. Н.  
Сеченов И.М.  
Никольский Д.П.  
Скочинский А.А. +

12. Описал ряд заболеваний, связанных с отравлениями газами воздуха в шахтах, большим количеством пыли, вредным действием металлов

М.В. Ломоносов

Б. Рамаццини

Агрикола +

Парацельс

13. Разработал оградительные устройства для обеспечения безопасного труда

Никитин А. Н.

Сеченов И.М.

Никольский Д.П.

Кирпичев В. Л.+

14. Основоположник охраны труда в России, с 1925 года главный редактор серии книг «Безопасность труда»

Пресс А. А. +

Сеченов И.М.

Никольский Д.П.

Кирпичев В. Л.

15. Инициатор создания в 1925 году Института охраны труда

Каплун С. И. +

Кирпичев В. Л.

Пресс А. А.

Левицкий В.А.

16. Основоположник советской гигиены труда, занимался вопросами школьной гигиены

Каплун С. И.

Кирпичев В. Л.

Пресс А. А.

Левицкий В.А. +

17. Автор книг «Основы техники безопасности», «Техника безопасности в машиностроении», впервые доказавший зависимость роста производительности труда от безопасности работ

Синев П.И. +

Каплун С. И.

Кирпичев В. Л.

Пресс А. А.

18. Основоположающим методологическим принципом теории Безопасности жизнедеятельности является принцип ...

системности +

индукции и дедукции;

синтеза;

анализа результата.

18. Техногенная сфера характеризует:

стихийные бедствия

работу производственно - промышленного комплекса+

работу медицинских и образовательных учреждений

работу культурных и образовательных учреждений

20. Закон Союза Советских Социалистических Республик об охране атмосферного воздуха был принят в году

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

1980 +

21. Народный комиссариат здравоохранения СССР был создан в ... году

1936 +

1946

1956

1966



22. Первоначальной целью создания фабричной инспекции был надзор за соблюдением требований охраны труда по отношению к  
малолетним работникам +  
работникам инвалидам  
малоимущим работникам  
работникам по охране труда

23. В 1885 году ввели запрет на ночную работу для...  
женщин после 30  
мужчин после 40  
подростков 17-и лет и женщин +  
мужчин и женщин до 30

24. Впервые в истории России проблемы гражданской обороны были регламентированы законодательным актом в  
конце 1995 года  
начале 1997 года  
начале 1998 года +  
середине 2000 года

25. Впервые в истории России проблемы гражданской обороны были регламентированы законодательным актом в  
конце 1995 года  
начале 1997 года  
начале 1998 года +  
середине 2000 года

26. Государственный комитет по делам гражданской обороны был создан  
19 декабря 1992  
01 сентября 2000  
19 ноября 1991 +  
13 августа 1995

27. Наука о безопасности жизнедеятельности человека в техносфере возникла в  
XX веке  
XX-XI веках +  
XIX веке  
XVII-XVIII веках

28. В древней Греции хранительницей здоровья считалась:  
физкультура  
гигиена+  
массаж  
гимнастика

29. Самый известный древнегреческий врач:  
Сократ  
Демокрит  
Аристотель  
Гиппократ +

30. В древнем Риме обобщил сведения по анатомии, физиологии, патологии, терапии, акушерству, гигиене и лекарствоведению:  
Гален +  
Цицерон  
Гораций  
Присциан

#### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

## ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения зачета

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам изучения учебной дисциплины.

Форма промежуточной аттестации обучающихся – зачет.

Основные условия получения зачета:

- Обязательное посещение всех аудиторных занятий.
- Обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине
- Выполнение всех видов внеаудиторной работы.
- Успешно прошел тестирование

<b>Нормативная база проведения промежуточной аттестации студентов 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>Основные характеристики промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины</b>	
<b>Цель промежуточной аттестации -</b>	установление уровня достижения каждым студентом 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 студента в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
<b>Основные условия получения студентом зачёта:</b>	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование.
<b>Процедура получения зачёта -</b>	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
<b>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:</b>	

## 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

**4.1. ОПК-2 - Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления**

**ИД-1 - выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

1. Наука о безопасности жизнедеятельности человека в техносфере возникла в

- XX веке
- XX-XI веках +
- XIX веке
- XVII-XVIII веках

2. Государственный комитет по делам гражданской обороны был создан

- 19 декабря 1992
- 01 сентября 2000
- 19 ноября 1991 +
- 13 августа 1995

3. В 1885 году ввели запрет на ночную работу для...

женщин после 30  
мужчин после 40  
подростков 17-и лет и женщин +  
мужчин и женщин до 30

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

1. Соответствие между фамилией ученого и его вклад в развитие науки и безопасности  
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Написал основополагающие работы по безопасности труда в горном деле	Ломоносов М.В.
Впервые научно определил физиологический критерий для установления продолжительности рабочего дня	Сеченов И.М.
Занимался созданием условий производственного контроля и здоровых условий труда шахтеров	Скочинский А.А.
	Никитин А. Н.

2. Соответствие между фамилией ученого и его вклад в развитие науки и безопасности  
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Основоположник охраны труда в России, главный редактор серии книг «Безопасность труда»	Пресс А. А. .
Инициатор создания в 1925 году Института охраны труда	Каплун С. И. .
Автор книг «Основы техники безопасности», «Техника безопасности в машиностроении», впервые доказавший зависимость роста производительности труда от безопасности работ.	Синев П.И.
	Никитин А. Н.

**Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)**

1. Первый Российский Кодекс законов о труде (КЗоТ) был издан в ..... году

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

1918 +

2. Государственная промышленно-санитарная инспекция была организована в ... году

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

1919 +

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
в составе ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность**

**Ведомость изменений**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОП	Обоснование изменений