Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.11.2023 09:16:24
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Профессиональный иностранный язык»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

Изучение дисциплины ставит **целью** совершенствование навыков использования иностранного языка как средства профессионального и академического общения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лабораторные занятия, которые предусматривают рассмотрение теоретических и практических аспектов дисциплины, изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: ролевая игра, дискуссия, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем лабораторных занятий. Текущий контроль проходит в форме письменных работ, устного опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Современные проблемы в области защиты окружающей среды»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины»;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в решении современных проблем в области защиты окружающей среды с учетом экологического состояния компонентов биосферы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие практическое изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция- визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, подготовка рефератов, контрольных работ, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (т.ч 36 часов на экзамен).

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «Управление рисками, системный анализ и моделирование»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью**:

– формирование совокупности знаний, умений и навыков по оценке безопасности промышленных объектов, расчету риска, моделированию и системному анализу опасных процессов в техносфере.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1 - способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины. Изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются следующие разделы: Введение в управление рисками. Организация процесса управления риском. Введение в системный анализ. Система. Основные характеристики системы. Модели и моделирование в системном анализе.

Практические занятия предусматривают углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу студента.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине – рубежный контроль, написание реферата и электронной презентации, сдача отчетов о выполнении практических работ, для заочной формы обучения – сдача контрольной работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году при очной и заочной формах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Методология научных исследований в экологии»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит целью – знакомство студентов с основными методами экологических исследований, с конкретными методиками изучения природных и антропогенных экосистем, освоение теоретических основ и отработка практических навыков приёмов исследований в области экологии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-6 - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-1 - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

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

ОПК-3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Содержательная структура учебной дисциплины: дисциплина «Методология научных исследований в экологии» направлена на изучение теоретических и практических вопросов по организации экологических исследований, необходимых для оценки состояния окружающей среды, анализа процесса природопользования и экологического прогноза.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, тестирования, презентации индивидуального задания, подготовленного в рамках самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация – зачёт**.**

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Инновации и цифровые технологии в сфере безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** приобретение магистрантами знаний об инновационной деятельности в области прикладной экологии, экологической безопасности и управления в сфере охраны окружающей среды, развития инновационного экологического потенциала, инновационной деятельности в области экологии, в том числе применение цифровых технологий в решении инновационных вопросов в экологии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, технологии развития критического мышления, выполнение заданий в ППП.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия, обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Экспертиза безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков по обеспечению состояния защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности**.**
2. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, лекция – беседа, создание концептуальных таблицы.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, при сдаче электронной презентации и реферата по заданной теме, проведении и оценке тестирований по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Методология научного познания»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре философии, истории, экономической теории и права.

Изучение дисциплины ставит целью: формирование представления об истории науки, методологии и философии науки, механизмах их взаимодействия, а также их роли в современной интеллектуальной культуре; знакомство с особенностями применения современной методологии в естественных, технических и социально-гуманитарных науках; овладение базовыми методами научного познания и осознание роли современного системного подхода в процессах синтеза знаний различной природы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Наука как социокультурный феномен
2. История науки
3. Методология науки

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, семинар-дискуссия, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий: опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Защита интеллектуальной собственности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре **«Философии, истории, экономической теории и права»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование знаний в сфере интеллектуальной собственности и ее правовой охраны и использование их для достижения наилучшего результата в профессиональной деятельности

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ОПК-3 - способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы интеллектуальной собственности
2. Авторское право
3. Патентное право
4. Права на средства индивидуализации

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационный анализ, проблемный семинар, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем семинарских занятий: опрос, контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Контроль и аудит в сфере техносферной безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины»;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по организации и проведению инспекционного контроля и аудита в сфере техносферной безопасности, защите окружающей среды от вредных веществ, а также по организации экологически чистых производств.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК -2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя:

- лекции, на которых рассматривается понятие о безопасности; правовые основы обеспечения экологической безопасности; административно-правовые основы обеспечения экологической безопасности; экономический механизм природопользования как функция государственного управления; система оценки, аудита и контроля в сфере техносферной безопасности; юридическая ответственность за правонарушения в сфере безопасности;
- практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу обучающегося.

Используемые интерактивные формы: традиционная лекция, лекция-беседа, лекция-визуализация, дискуссии, групповые работы.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, а также в виде рубежного тестирования. **Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 3 семестре второго курса очной формы обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 «Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды»

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение теоретических и практических вопросов по основам информационных технологий и методов и решение на их основе задач в области обеспечения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, технологии развития критического мышления, работа в геоинформационной системе, выполнение заданий в ППП.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия, обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Обучение персонала в сфере безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Экология, природопользования и биология»**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний, умений и навыков у обучающихся по обеспечению требований безопасности при эксплуатации объектов и производственного оборудования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие детализацию, углубление теоретических знаний, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Организация обеспечения производственной безопасности.
2. Производственный травматизм и аварийность.
3. Общие требования безопасности при эксплуатации объектов.
4. Безопасность производственного оборудования.
5. Методы и средства технического обеспечения электробезопасности. Организационно-технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, при проверке презентации и при проведении и оценке тестирования по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 «Психология управления»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит целью – формирование психологической управленческой культуры, позволяющей осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Психология управления в системе психологического знания
2. Личность и ее потенциал в системе управления
3. Организация и малая группа как объект управления
4. Управленческие решения и карьерный рост

Используемые интерактивные формы: Лекция-визуализация, лекция с элементами проблематизации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами проблематизации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 «Управление проектами»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Менеджмента и маркетинга».

Изучение дисциплины ставит **целью –** освоение студентами основополагающего набора сведений в области управления проектами, овладение теорией и практикой управления проектами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Основы проектного управления.
2. Управление реализацией проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине – собеседование, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 «Защита окружающей среды от радиоактивного загрязнения»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель дисциплины – изучение теоретических и практических вопросов в области защиты окружающей среды от радиоактивного загрязнения для обеспечения радиационной безопасности населения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы.

ОПК-2 – способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы лекция-визуализация, технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических, семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоёмкость составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Инженерная экология»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью**:

– формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по защите окружающей среды от вредных веществ, а также по организации экологически чистых производств.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности;

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт;

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами.

Содержательная структура учебной дисциплины. Изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются следующие разделы: Введение в инженерную экологию. Антропогенное воздействие на атмосферу. Антропогенное воздействие на гидросферу. Антропогенное воздействие на литосферу. Эффективность природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.

Практические занятия предусматривают углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу студента.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине – рубежный контроль, сдача электронной презентации, сдача отчетов о выполнении практических работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме сдачи курсовой работы, дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году при очной и заочной формах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** сформировать у магистров представления о материальном составе окружающей среды, о критериях оценки изменения состояния окружающей среды; о системах организации наблюдения и контроля качества окружающей среды, о мероприятиях по регулированию процессов загрязнения природных сред.

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина:

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности;

ПК-3 - Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям;

ПК-5 - Способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

Содержательная структура дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебное портфолио, презентация.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме сдачи курсовой работы и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов (в т.ч. 36 часов на экзамен).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Мониторинг безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** развитие знаний и представлений магистрантов о обеспечении постоянного контроля за состоянием безопасности промышленного объекта и его воздействием на окружающую среду, предотвращением возникновения аварийных ситуаций и создания условий для безопасной эксплуатации.

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина:

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности;

ПК-3 - Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям;

ПК-5 - Способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами.

Содержательная структура дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, презентация, учебное портфолио.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 год обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов (в т.ч. 36 часов на экзамен).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 Проектирование и управление природоохранной деятельностью
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение порядка экологического сопровождения проектов хозяйственной деятельности, включающего экологическое обоснование проектов, экологическую экспертизу проектов и современную государственную экспертизу проектов в рамках государственно-правового механизма управления качеством окружающей среды и рационального природопользования.

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами.

Содержательная структура дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, проведении тестирования по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме сдачи курсового проекта и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 «Менеджмент безопасности на предприятии»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит целью – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по формированию концепции безопасного производства; усвоение принципов, методов обеспечения безопасности производства при помощи системы менеджмента; усвоение принципов экономической заинтересованности предприятий и предпринимателей в создании и применении безопасных технологий и средств производства;

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-2 - способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджмента.

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические и лекционные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, дискуссия

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, тестирования, презентации индивидуального задания, подготовленного в рамках самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация – экзамен**.**

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Экономика безопасности труда»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – овладение теоретическими основами экономики безопасности труда, приобретение организационно-управленческих навыков управления экономическими механизмами безопасности труда и промышленной безопасности в организации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-7 - Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

1. Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.

2. Практические формы и методы управления экономикой безопасного труда. **Используемые интерактивные формы**: лекция – визуализация, лекция – беседа, создание концептуальных таблицы.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, при сдаче электронной презентации и реферата по заданной теме, проведении и оценке тестирований по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме – дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Производственная и экологическая безопасность»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся основополагающего представления о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, практических умений и навыков применять полученные знания в практической деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности.

ПК-3 - Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

ПК-5 - Способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

ПК-6 - Способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы лекция-визуализация, семинар-дискуссия, технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических, семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия, обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В. 08 «Организация защитных мероприятий в чрезвычайных ситуациях»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Экологии, природопользования и биологии»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в решении современных проблем в области защитных мероприятий в чрезвычайных ситуациях.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности;

ПК-3 – способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации: определение, понятия, классификация. ЧС, связанные с высвобождением радиационной энергии.
2. Защита населения и территорий в ЧС, обусловленных террористическими актами.
3. Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах с выбросом аварийно химически опасных веществ в окружающую среду.
4. Защитные сооружения гражданской обороны. Эвакуация населения в ЧС природного и техногенного характера.
5. Противопожарная защита.
6. Оказание помощи пострадавшим в ЧС.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия с решением практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на практических занятиях, рубежный контроль, проверка заданий внеаудиторной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Управление безопасностью и охраной труда в компании»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Экология, природопользования и биология».**

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний, умений и навыков у обучающихся по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда в организации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 – Способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

ПК-7 – Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие детализацию, углубление теоретических знаний, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда.
2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда.
3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, при проверке презентации и при проведении и оценке тестирования по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 «Стандарты экологического менеджмента»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – являются формирование теоретических знаний о содержании, назначении, нормативно-правовых основах процедуры экологического менеджмента, формирование практических умений и навыков их применения к решению задач в данной предметной области.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 - Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджмента.

ПК-5 - Способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

1. Стандартизация в области экологического менеджмента.
2. Зарубежный опыт формирования системы экологического менеджмента
3. Подходы к формированию системы экологического менеджмента в России
4. Организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, лекция – беседа, создание концептуальных таблицы.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, при сдаче электронной презентации и реферата по заданной теме, проведении и оценке тестирований по изучаемым темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачет.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 «Правовые основы обеспечения безопасности»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит целью – формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в сфере правовых основ безопасности, защите окружающей среды от вредных веществ, а также по организации экологически чистых производств.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

ПК-7 - Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические и лекционные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, дискуссия

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, тестирования, презентации индивидуального задания, подготовленного в рамках самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт**.**

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 ч.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Управление природопользованием»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний, практических умений и навыков управления в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы лекция-визуализация, семинар-дискуссия, технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических, семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия, обучающегося в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Экологическая безопасность»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит целью – формирование у специалистов теоретических знаний и практических навыков в экологической территории, экономического ущерба и составление предложений по улучшению экологической обстановки.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, диалог, разбор ситуаций из практики.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, тестирования, презентации индивидуального задания, подготовленного в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника.

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт**.**

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3 «Государственная итоговая аттестация»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Целью государственной итоговой аттестации является: установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций, заявленных в ОПОП:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы.

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности.

ПК-2 - Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-3 - Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

ПК-4 - Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджмента.

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт.

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами.

ПК-7 - Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда.

Содержательная структура: Выпускная квалификационная работа представляет собой дипломную работу, которая содержит элементы исследования по заданной теме.

Результатом государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы, которая проводится на заседаниях экзаменационной комиссии в установленные учебным планом сроки.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме: защиты ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты**.**

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Основы перевода»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус дисциплины в учебном плане:
- является факультативной дисциплиной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

Изучение дисциплины ставит **целью** развитие навыков перевода иноязычных текстов академической и профессиональной направленности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.