

## 6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Философия познания

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.Б.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)

\* способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)

\* способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)

\* способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Философия познания как научная дисциплина. Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям.

Тема 1.1. Объект, предмет и основные проблемы философии познания.

Тема 1.2. Методы эмпирического и теоретического уровней научного познания.

Тема 1.3. Социально-экономические, нравственные и эстетические основания научного познания.

Тема 2. Историческая эволюция идей философии познания. Способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов.

Тема 2.1. Эволюция принципов и проблем гносеологии в истории античной и средневековой философской мысли.

Тема 2.2. Сенсуалистическая и рационалистическая теория познания в философии Нового времени.

Тема 2.3. Становление и развитие идеалистической и материалистической диалектической теории познания в XIX-XXв.

Тема 3. Философия познания как теория и методология науки. Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации. Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений.

Тема 3.1. Познание как процесс, его основные принципы, структура и уровни.

Тема 3.2. Проблема истины в познании. Прагматизм и истина в познании.

Тема 3.3. Научная теория, диалектика и логика ее формирования и развития.

Тема 3.4. Проблемы логики и роста научного знания в современной философии науки.

Аннотация по дисциплине Профессиональный иностранный язык

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.Б.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Аннотирование и реферирование профессиональных иноязычных источников. (формирование способности акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке ОПК-3). Формирование навыков и умений для обеспечения межличностной коммуникации. Умений 1. использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности; 2. логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; 3. общаться с зарубежными коллегами на одном из иностранных языков, осуществлять перевод профессиональных текстов. Навыков 1. выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке; 2. разговорной речи на одном из иностранных языков и профессионально-ориентированного перевода текстов, относящихся к различным видам основной профессиональной деятельности; 3. извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по профессиональным; 4. владения основными коммуникативными грамматическими структурами, наиболее употребительными в письменной и устной речи.

Тема 1.1. Подготовка аннотаций профессионально-значимых источников информации

Тема 1.2. Подготовка к презентации специальности магистранта

Тема 2. Деловое письмо. (формирование способности акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке ОПК-3). Формирование навыков и умений для обеспечения межличностной коммуникации. Умений 1. использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности; 2. логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; 3. общаться с зарубежными коллегами на одном из иностранных языков, осуществлять перевод профессиональных текстов. Навыков 1. выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке; 2. разговорной речи на одном из иностранных языков и профессионально-ориентированного перевода текстов, относящихся к различным видам основной профессиональной деятельности; 3. извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по профессиональным; 4. владения основными коммуникативными грамматическими структурами, наиболее употребительными в письменной и устной речи.

Тема 2.1. Структура делового и частного письма.

Тема 2.2. Написание деловых писем разных жанров.

Тема 3. Работа с профессионально-значимыми источниками информации. (формирование способности акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке ОПК - 3). Формирование навыков и умений для обеспечения межличностной коммуникации. Умений 1. использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности; 2. логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; 3. общаться с зарубежными коллегами на одном из иностранных языков, осуществлять перевод профессиональных текстов. Навыков 1. выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке; 2. разговорной речи на одном из иностранных языков и профессионально-ориентированного перевода текстов, относящихся к различным видам основной профессиональной деятельности; 3. извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по профессиональным; 4. владения основными коммуникативными грамматическими структурами, наиболее употребительными в письменной и устной речи.

Тема 3.1. Разбор трудностей перевода

Тема 3.2. Составление тезисов, отчетов (учебных, исследовательских), докладов на конференцию.

Тема 3.3. Обсуждение проблем по теме исследования.

Аннотация по дисциплине Экономика и менеджмент безопасности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.Б.03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к профессиональному росту (ОК-3)

\* способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)

\* способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия экономики и менеджмента безопасности. Способы профессионального роста

Тема 1.1. Эколого-экономическая система

Тема 1.2. Анализ взаимосвязей в эколого-экономической системе

Тема 2. Функция планирования экологического менеджмента. Способы обобщения практических результатов работы и предложения новых решений, резюмирования и аргументированного отстаивания своих решений

Тема 2.1. Оптимизация планов размещения производительных сил в регионе

Тема 2.2. Формирование и развитие информационных систем управления рациональным природопользованием

Тема 3. Функция организации экологического менеджмента. Методы и теории экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Тема 3.1. Система управления рациональным природопользованием

Тема 3.2. Организация мероприятий по охране окружающей среды в региональной эколого-экономической системе

Тема 4. Функции мотивации и контроля в экологическом менеджменте

Тема 4.1. Использование методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Тема 4.2. Международные стандарты ISO 14000

Аннотация по дисциплине Управление персоналом

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.Б.04

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1)

\* способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8)

\* способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)

\* владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

\* способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Технология управления персоналом

Тема 1.1. Научные основы маркетинга персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.2. Методологическое исследование процессов найма, отбора, подбора и расстановки персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.3. Деловая оценка персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.4. Организация труда и рабочего места персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.5. Использование и высвобождение персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 2. Технология управления развитием персонала

Тема 2.1. Управление социальным развитием(ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.2. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.3. Аттестация персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.4. Управление деловой карьерой и служебно-профессиональным продвижением персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.5. Управление кадровым резервом(ЛЗ, ПЗ)

Тема 3. Управление поведением персонала

Тема 3.1. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала(ЛЗ, ПЗ)

Тема 3.2. Повышение культурного уровня персонала и корпоративная этика(ЛЗ, ПЗ)

Тема 3.3. Управление конфликтами и стрессами(ЛЗ, ПЗ)

Тема 4. Оценка эффективности системы управления персоналом

Тема 4.1. Оценка результатов деятельности подразделений управления персоналом(ЛЗ, ПЗ)

Тема 4.2. Оценка экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом технологии (ЛЗ, ПЗ)

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОК-1, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ОПК-3 и ОПК-4 по всему теоретическому (лекционному) материалу - зачёт (теоретический).

Тема . Промежуточный контроль проверки уровня сформированности компетенций ОК-1, ОК-8, ОК-11 Круглые столы 1-3 по материалу Тем 1-4; компетенций ОК-12, ОПК-3 и ОПК-4 по материалу Тем 1-4 - тестирование.

Аннотация по дисциплине Математическое моделирование и теория эксперимента

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:Б.1.Б.05

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвиганию научных идей (ОК-10)

\* способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)

\* способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы математического моделирования. Классификация методов моделирования.

Тема 1.1. Способы моделирования, упрощения, адекватного представления, сравнения, использования известных решений в новом приложении, качественного оценивания количественных результатов, их математического формулирования

Тема 1.2. Методы математического моделирования и теории эксперимента при осуществлении экспертных и аналитических работ

Тема 2. Планирование эксперимента

Тема 2.1. Способы самостоятельного планирования, проведения, обработки и оценивания эксперимента

Тема 2.2. Способы творческого осмысления результатов эксперимента, разработки рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей

Тема 3. Моделирование с использованием элементов теории вероятностей. Оценка рисков.

Тема 3.1. Математические модели прогнозирования, определения зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения

Тема 3.2. Оценка рисков разливов нефти на водных объектах

Тема 4. Математическое моделирование в области техносферной безопасности

Тема 4.1. Основы математического моделирования мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера

Тема 4.2. Методы математического анализа защитных мероприятий

Аннотация по дисциплине Информационные технологии в сфере безопасности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Информационные системы, программное и аппаратное обеспечение

Тема 1.1. Классификация информационных систем

Тема 1.2. Программное и аппаратное обеспечение

Тема 1.3. Способы представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Тема 2. Интернет-ресурсы в сфере техносферной безопасности

Тема 2.1. Классификация видов доступа к Интернету: сеансовое, постоянное подключение.

Тема 2.2. Характеристика организации гиперссылок, интерактивных форм и методов передачи данных

Тема 2.3. Способы рационального решения вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Тема 3. Статистические и математические программные комплексы в сфере техносферной безопасности

Тема 3.1. Введение в современные статистические и математические комплексы

Тема 3.2. Пакет Statistica for Windows

Аннотация по дисциплине Технические аспекты природоохранной деятельности предприятий водного транспорта

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

\* способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Инженерные методы обеспечения экологической безопасности.

Тема 1.1. Системный подход. Свойства сложных систем. Экосфера.

Тема 1.2. Эколого-экономические и природно-технические системы.

Тема 2. Экологическая безопасность и экологические стратегии.

Тема 2.1. Принципы и технологии экологизации производства.

Тема 2.2. Главные слагаемые экологизации экономики.

Тема 3. Экологическое нормирование на принципах НДТ.

Тема 3.1. Внедрение НДТ в странах европейского и таможенного союзов.

Тема 3.2. Использование механизмов НДТ в Российской Федерации. Нормативно-правовые акты по вопросам экологической безопасности. (Комплект типовых задач 1)

Тема 4. Технологическая инженерная защита окружающей среды.

Тема 4.1. Реализация новых идей по использованию наилучших доступных технологий на предприятиях водного транспорта. Справочники НДТ. (Комплект типовых задач № 2)

Тема 4.2. Основные принципы методологии определения НДТ с учетом оценки ее комплексного воздействия на окружающую среду.

Тема 4.3. Оценка экономической целесообразности применения технологической инженерной защиты на объекте судоходства.

Тема 4.4. Методика выбора НДТ из альтернативных вариантов технологий.

Аннотация по дисциплине Проектирование систем обеспечения экологической безопасности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.03

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

\* способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема . Введение. Генерация новых идей, их отстаивание и целенаправленная реализация как одна из задач курса

Тема 1. Теоретические основы расчета природоохранных систем. Моделирование, упрощение, адекватное представление сложных физико-химических процессов, сравнение и использование известных решений при расчетах природоохранного оборудования

Тема 1.1. Моделирование процессов массообмена при расчетах природоохранного оборудования

Тема 1.1.1. Моделирование процессов массообмена на примере адсорбции

Тема 1.1.2. Моделирование процессов массообмена на примере абсорбции

Тема 1.2. Принципы выбора элементов и систем обеспечения экологической безопасности

Тема 1.2.1. Выбор элементов обеспечения экологической безопасности при очистке сточных вод

Тема 2. Виды расчетов оборудования и систем обеспечения экологической безопасности

Тема 2.1. Технологические расчеты. Принципы адекватного представления и моделирования. Использование известных решений, их математическая формулировка и качественная оценка

Тема 2.2. Гидравлические расчеты. Принципы адекватного представления и моделирования. Использование известных решений, их математическая формулировка и качественная оценка

Тема 2.3. Прочностные расчеты. Принципы адекватного представления и моделирования. Использование известных решений, их математическая формулировка и качественная оценка

Тема 3. Конструкционные материалы и соединения, используемые при проектировании и изготовлении природоохранного оборудования

Тема 3.1. Металлы и сплавы

Тема 3.2. Неметаллические материалы

Тема 4. Расчет и проектирование оборудования для обеспечения экологической безопасности. Качественная оценка количественных результатов расчета и математическая их формулировка

Тема 4.1. Оборудование для очистки сточных вод

Тема 4.1.1. Оборудование для механической очистки

Тема 4.1.2. Оборудование для физико-химической очистки

Тема 4.1.3. Оборудование для биохимической очистки

Тема 4.2. Газоочистное оборудование

Тема 4.2.1. Оборудование для очистки выбросов от дисперсных частиц

Тема 4.2.2. Оборудование для очистки выбросов от газо- и парообразных примесей частиц

Тема 4.3. Оборудование для переработки твердых отходов

Тема 4.4. Средства защиты от физических воздействий

Тема 5. Основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности и принципы их разработки

Тема . Выполнение курсовой работы

Аннотация по дисциплине Мониторинг безопасности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:Б.1.В.04

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Мониторинг окружающей среды.

Тема 1.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Тема 1.2. Мониторинг водных объектов и почв

Тема 2. Мониторинг источника опасности. Деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Тема 2.1. Мониторинг антропогенных источников опасности.

Тема 2.2. Мониторинг естественных источников опасности.

Тема 3. Мониторинг и прогнозирование ЧС. Организация и руководство деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов.

Тема 3.1. Мониторинг ЧС

Тема 3.2. Прогнозирование ЧС

Тема 4. Мониторинг здоровья работающих и населения

Тема 4.1. Мониторинг здоровья работающих

Тема 4.2. Мониторинг здоровья населения

Аннотация по дисциплине Экспертиза безопасности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:Б.1.В.05

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Правовые основы экспертизы безопасности

Тема 1.1. Понятие экспертизы безопасности, экологической экспертизы, экспертизы промышленной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.2. Основные цели, задачи, функции, принципы проведения. Классификация видов экспертиз безопасности.

Тема 2. Вопросы промышленной, энергетической, пожарной безопасности и безопасности гидротехнических сооружений

Тема 2.1. Экспертиза промышленной безопасности. Организация и руководство деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов.

Тема 2.2. Государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений. Деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Тема 3. Экологическая экспертиза

Тема 3.1. Государственная экологическая экспертиза

Тема 3.2. Общественная экологическая экспертиза

Аннотация по дисциплине Организация и управление природоохранной деятельностью

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.06

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)

\* способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)

Содержание дисциплины:

Тема . Организация и руководство деятельностью подразделений по защите среды обитания

Тема 1.1. Организация природоохранной деятельности на уровне предприятия и региона предприятия и региона

Тема 1.2. Деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Тема 2. Взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

Тема 3. Требования по составлению и оформлению природоохранной документации

Тема 4. Курсовая работа

Аннотация по дисциплине Оценка эффективности природоохранных мероприятий

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:



\* способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)

\* способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности.

Тема 1.1. Международный опыт

Тема 1.2. Федеральный и региональный уровни законодательства по вопросам техносферной безопасности.

Тема 2. Основы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2.1. Полномочия государственных органов, разделение компетенций.

Тема 2.2. Права и обязанности субъектов хозяйственной деятельности по вопросам техносферной безопасности.

Тема 3. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий.

Тема 3.1. Экологические издержки.

Тема 3.2. Анализ и расчет экономического ущерба.

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по организации природоохранной деятельности

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

\* способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Оценка и управление профессиональными рисками в организации на основе нормативно-правовых актов

Тема 1.1. Оценка профессиональных рисков в организации.

Тема 1.2. Управление профессиональными рисками в организации

Тема 2. Разработка нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Тема 2.1. Разработка систем управления безопасностью труда в организациях. Разработка нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Тема 2.2. Модернизация систем управления безопасностью труда в организациях

Тема 3. Экологическая безопасность предприятия с учетом рационального решения вопросов безопасного размещения и применения технических средств

Тема 3.1. Организация природоохранной деятельности в РФ, включая рациональное решение вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Тема 3.2. Организация природоохранной деятельности за рубежом, включая рациональное решение вопросов безопасного размещения и применения технических средств

Тема 4. Научные исследования, изыскания и испытания как основа профессионального роста

Тема 4.1. Научные исследования в области экологической безопасности, способствующие профессиональному росту

Тема 4.2. Изыскания и испытания в области экологической безопасности, способствующие профессиональному росту

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-16, ПК-17 по всем практическим занятиям - зачет по вопросам

Тема . Контроль проверки уровня сформированности компетенций ПК-16, ПК-17 по материалу тем 1-4 - опрос устный

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по управлению природоохранной деятельностью

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.01

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

\* способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Применение на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Тема 1.1. Применение теории принятия управленческих решений при разработке систем управления безопасностью труда в организациях

Тема 1.2. Методы экспертных оценок для модернизации систем управления безопасностью труда в организациях

Тема 2. Применение теории управленческих решений и методы экспертных оценок в экологической безопасности предприятия

Тема 2.1. Экспертные оценки и их роль в управлении экологической безопасностью предприятия

Тема 2.2. Экспертные методы разработки и принятия управленческих решений по вопросам экологической безопасности предприятия

Тема 3. Научные исследования, изыскания и испытания как основа профессионального роста

Тема 3.1. Научные исследования в области экологической безопасности, способствующие профессиональному росту

Тема 3.2. Изыскания и испытания в области экологической безопасности, способствующие профессиональному росту

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-18 по всем практическим занятиям - зачет по вопросам

Тема . Контроль проверки уровня сформированности компетенций ПК-18 по материалу тем 1-3 - опрос устный

Аннотация по дисциплине Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:Б.2.В.П1

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 540/15

Форма контроля:Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к профессиональному росту (ОК-3)

\* способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)

\* способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)

\* способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

\* способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Воздействие промышленного предприятия на атмосферу

Тема 1.1. Оценка воздействия промышленного предприятия на атмосферу

Тема 1.2. Методы очистки газов. Технологическое оборудование. Разработка нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Тема 1.3. Методы очистки от газообразных и парообразных примесей. Технологическое оборудование

Тема 1.4. Средства контроля за воздействием промышленного предприятия на атмосферу. Организация и руководство деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Тема 2. Воздействие промышленного предприятия на гидросферу

Тема 2.1. Оценка воздействия промышленного предприятия на гидросферу

Тема 2.2. Системы выпуска сточных вод промышленного предприятия

Тема 2.3. Способы очистки сточных вод промышленных предприятий. Технологическое оборудование

Тема 2.4. Технологическая инженерная защита окружающей среды от воздействия на гидросферу

Тема 2.5. Средства контроля за воздействием промышленного предприятия на гидросферу. Взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Тема 3. Воздействие промышленного предприятия на литосферу

Тема 3.1. Виды отходов промышленного предприятия

Тема 3.2. Способы утилизации отходов. Технологическое оборудование

Тема 3.3. Технологическая инженерная защита литосферы от вредного воздействия промышленных предприятий. Рациональное решение вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Тема 4. Физическое воздействие промышленного предприятия на окружающую среду

Тема 4.1. Виды физического воздействия

Тема 4.2. Методы инженерной защиты от физических воздействий

Тема 4.3. Средства контроля за физическим воздействием промышленного предприятия на окружающую среду. Применение на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Аннотация по дисциплине Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.2.В.П2

Курс 1,1,2,2, Семестр 1,2,3,4, Общая трудоемкость 864/24

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)

\* способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)

\* способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)

\* способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)

\* способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)

\* способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)

\* способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10)

\* способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)

\* владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

\* способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

\* способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)

\* способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы (формируемые компетенции ОК-2, 4-7, 9-12; ОПК-1-3, 5)

Тема 1.1. Ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области

Тема 1.2. Выбор темы исследования

Тема 1.3. Формулирование программы исследования

Тема 1.4. Определение актуальности и практической значимости избранной темы научного исследования

Тема 1.5. Определение базового предприятия

Тема 2. Проведение научно-исследовательской работы (формируемые компетенции ОК-2, 4-7, 9-12; ОПК-1-3, 5)

Тема 2.1. Ознакомление с информационными источниками по теме исследования

Тема 2.2. Обобщение опыта научных исследований, выполненных ранее

Тема 2.3. Сбор фактического материала по теме исследования, его обработка и предварительный анализ

Тема 2.4. Систематизация и интерпретация полученных данных

Тема 2.5. Корректировка плана проведения научно-исследовательской работы

Тема 2.6. Формирование гипотезы, формулирование теоретических выводов и обобщений и их апробация

Тема 3.. Подготовка к защите и публичная защита результатов научных исследований (формируемые компетенции ОК-2, 4-7, 9-12; ОПК-1-3, 5)

Тема 3.1. Оформление отчета (диссертации, тезисов, статьи) о научно-исследовательской работе

Тема 3.2. Подготовка и выступления на кафедре, на семинарах, конференциях, симпозиумах, получение и обработка отзывов и рекомендаций

Аннотация по дисциплине Производственная практика (преддипломная)

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.2.В.ПЗ

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 540/15

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)

\* способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)

\* способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа

Тема 1.1. Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях по практике (ознакомление с этапами и сроками прохождения практики; целями и задачами практики; требованиями к обучающимся со стороны руководителей практики; с общим и индивидуальным заданием на

практику и указаниями по его выполнению; с графиком консультаций; со сроками представления на кафедру отчетной документации (Отчёт, Отзыв, доклад и т.д.) и проведения зачета

Тема 1.2. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Участие в разработке плана проведения исследовательских мероприятий

Тема 2. Теоретическая работа

Тема 2.1. Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования

Тема 2.2. Подбор материалов по теме исследования с использованием ресурсов сети "Интернет". Анализ и синтез, критическое мышление, обобщение, принятие и аргументированное отстаивание решений

Тема 2.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 3. Производственная работа

Тема 3.1. Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п.)

Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания на практику (аналитические расчеты, моделирование, экспериментальные исследования, оценка с помощью экономико-статистических методов и инструментальных средств (пакетов прикладных программ)

Тема 3.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 4. Обобщение полученных результатов

Тема 4.1. Научная интерпретация полученных данных, их обобщение

Тема 4.2. Полный анализ проделанной научно-производственной работы. Обобщение практических результатов работы и предложение новых решений, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений

Тема 4.3. Оформление научно-теоретических и эмпирических материалов в виде Отчета по практике. Представление итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Тема 4.4. Подготовка публикации (тезисов, статьи) по теме исследования

Тема 4.5. Подготовка доклада по теме исследования

Аннотация по дисциплине Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: Б.3.Б.01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

\* способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвиганию научных идей (ОК-10)

\* способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)

\* владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)

\* способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1)

\* способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)

\* способностью к профессиональному росту (ОК-3)

\* способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)

\* способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)

\* способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)

\* способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)

\* способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8)

\* способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)

\* способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)

\* способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)

\* способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)

\* способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4)

\* способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)

\* способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)

\* способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)

\* способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)

\* способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)

\* способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выбор темы магистерской диссертации и составление задания

Тема 2. Работа с информационными источниками по выбранной теме диссертации

Тема 3. Проведение теоретических и прикладных исследований

Тема 4. Оценка эффективности предлагаемых решений

Тема 5. Оформление магистерской диссертации, написание автореферата

Тема 6. Внешнее рецензирование

Тема 7. Проверка текста магистерской диссертации на объем заимствования

Тема 8. Предварительная защита ВКР

Тема 9. Защита магистерской диссертации в государственной комиссии

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл: ФТД.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема . Введение

Тема . Актуальность изучения дисциплины "Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи", цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определение терминов "доступная среда", "инвалид", "маломобильные группы населения" (МГН), "ситуационная помощь", "безопасность" и другие. Необходимость формирования доступной среды. Возможности профессионального развития инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Тема 1. Нормативно-правовые и этические аспекты оказания помощи инвалидам.

Тема 1.1. Основные положения концепции "Доступная среда". Понятие "доступная среда". Понятие "инвалид", группы инвалидности. Условия для беспрепятственного доступа к объектам социальной, инженерной инфраструктуры и нормы законодательства, регламентирующие создание безбарьерной среды в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов. Принципы "Конвенции о защите прав человека", нормативно-правовые основы политики государства в отношении инвалидов: ФЗ "О социальной защите инвалидов", основы законодательства об охране здоровья граждан, Национальный проект "Здоровье" (доклады).

Тема 1.2. Этические аспекты оказания помощи инвалидам. Статистические данные о количестве инвалидов в России. Инклюзивное образование как способ социализации личности. Роль инклюзивного образования в жизни инвалида и человека без инвалидности. Проблемы и стереотипы, с которыми сталкиваются люди с инвалидностью в обществе, пути их преодоления. Возможные направления профессионального развития инвалидов и лиц с ОВЗ.

Тема 2. Отечественный и зарубежный опыт работы с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 2.1. Сущность социальной государственной политики в отношении инвалидов. Социальная политика в отношении инвалидов в Европе и России: сравнительный анализ. Формы обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, их характеристика. Трудоустройство инвалидов и социальные гарантии инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе трудовой деятельности в России и зарубежом (доклады).

Тема 2.2. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

Общероссийские общественные организации инвалидов. Их задачи, полномочия, особенности деятельности и источники финансирования. Всероссийское общество слепых как производитель электротехнической и светотехнической продукции, упаковочной тары.

Роль российского волонтерского движения в оказании помощи инвалидам и лицам с ОВЗ. Студенческое самоуправление ВГУВТ как активный участник в оказании адресной помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Тема 3. Потребности различных групп инвалидов в оказании им помощи.

Тема 3.1. Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении (доклады).

Тема 3.2. Ситуационная помощь инвалидам в учебном заведении, общественном месте, транспорте.

Виды ситуационной помощи.

Тема 3.2.1. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением опорно-двигательного аппарата. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением слуха. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением зрения. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением речи (творческая работа).

Тема 4. Этические рекомендации в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 4.1. Общение как неотъемлемая потребность человека. Организация работы творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (доклады).

Тема 4.1.1. Социально-психологический анализ общения. Принципы этики и культуры межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения.

Тема 4.2. Особенности в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Этика и культура общения с инвалидами. Специфика вербального общения с инвалидами по слуху, зрению, с умственным расстройством, с нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательной системы (тест).

Тема . Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта».

Аннотация по дисциплине Публичная и научная речь

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Учебный цикл:ФТД.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

\* владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)

\* способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы письменной и устной научной речи в сфере организации и управления природоохранной деятельностью на водном транспорте.

Тема 1.1. Научный текст и его основные категории. Научные подстили и типы научного текста. Подготовка к проведению занятий

Тема 1.2. Языковые особенности научных текстов. Термин и дефиниция в научной речи. Аргументирование и доказательство в научном тексте. Акцентированная формулировка мысли в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации. Тест.

Тема 1.3. Репродуктивные виды письменной работы: конспектирование, реферирование, аннотирование.

Тема 1.4. Продуктивные виды работы: тезисы, научная статья, научный доклад, дипломная работа, диссертация.



Тема 1.5. Правила научной дискуссии. Подготовка к публичному выступлению, дискуссии  
Деловая игра "Дебаты".

Тема 2. Публичная речь в сфере организации и управления природоохранной деятельностью  
на водном транспорте.

Тема 2.1. Публичная речь как вид устной коммуникации. Логические основы публичной речи.

Тема 2.2. Языковые средства публичной речи. Лингвистические основы. Психологические  
основы публичной речи. Тест 2.

Тема 2.3. Этические основы публичной речи.

Тема 2.4. Оратор и аудитория. Деловая игра "Я докладчик"

Тема 2.5. Разработка публичной речи. Подготовка к выступлению, проведению занятия