

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Иностранный язык (английский)
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Повышение уровня иноязычной коммуникативной компетенции (ИКК) студентов до уровня достаточного для осуществления иноязычного общения в устной и письменной форме в процессе межличностного и межкультурного взаимодействия, а также для дальнейшего самообразования и саморазвития. Дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции, необходимой для решения стандартных задач профессиональной деятельности через поиск, отбор и интерпретацию данных из иноязычных профессионально-ориентированных источников посредством осуществления переводческой деятельности с иностранного языка на родной, а также способности к осуществлению элементарной устной и письменной профессионально-ориентированной коммуникации на иностранном языке.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Выполнение языковых, условно-речевых и речевых упражнений, чтение/слушание, перевод и обсуждение несложных текстов, составление устных высказываний диалогического и монологического характера. Выполнение лексических и грамматических переводческих упражнений, поиск, отбор и перевод информации по обозначенной тематике из иноязычных источников научной, деловой, профессионально-ориентированной направленности, составление устных монологических сообщений по обозначенной тематике на основе прочитанных текстов, обсуждение специализированных текстов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Зачет / Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	История (История России, Всеобщая история)
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Сформировать представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков, получения, анализа и обобщения исторической информации.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	История как наука. Предмет, источники и методология. Древняя Русь (IX – начало XII в.). Русские земли в период политической раздробленности (XII – первая половина XV в.). Образование и развитие Российского государства (втор. пол. XV – XVII вв.). Российская империя в XVIII – первой половине XIX в. Российская империя во второй половине XIX – начале XX в. Россия в условиях войн и революций (1 4–1922 гг.). СССР в 1922–1953 гг. СССР в 1953–19 гг. Россия в конце XX – начале XXI в.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Философия
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах философского знания, философских проблемах и методах их решения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Философия, ее предмет и место в культуре; Исторические типы философии; Философская онтология; Философия познания; Социальная философия и философия истории; Человек как предмет философии; Будущее человечества.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы экономики
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование научного экономического мышления, представляющего собой целостное понимание ключевых принципов и механизмов функционирования рыночной экономической системы как основы принятия управленческих решений в конкурентной среде и адаптации молодых специалистов к хозяйственной практике.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение в экономику. Основные проблемы экономической организации общества. Механизм функционирования рынка на микроуровне. Поведение потребителя и потребительский выбор. Фирма: теоретические основы внутренней организации и рыночной деятельности.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

<i>Название дисциплины</i>	Правоведение
<i>Направление (специальность) подготовки</i>	20.03.01 «Техносферная безопасность»
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	«Безопасность труда и гражданская защита»
<i>Место дисциплины</i>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	2 з.е. / 72 часов
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Целью освоения дисциплины является изучение государственно-правовых явлений, социально-правового устройства, структуры системы законодательства и формирование понимания основ и роли нормативно-правового регулирования в строительной отрасли.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Основы теории государства и права Конституционное право Гражданское право Семейное право Трудовое право Административное право Уголовное право Экологическое право Правовое обеспечение профессиональной деятельности
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Социальное взаимодействие
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Освоение теоретических и практических знаний в области социального взаимодействия в обществе.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Социология как наука о социальном взаимодействии. История возникновения и развития социологии. Общество как система. Социальная структура общества, стратификация и социальная мобильность. Социальные общности и группы. Социальные процессы в обществе. Личность в системе социальных связей и взаимодействий. Социальные конфликты и пути их регулирования. Социологические исследования: методика и техника проведения.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Название дисциплины	Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование профессиональной компетентности в соответствии с развитием у студентов качеств личности безопасного типа, осваивающей основы защиты человека и общества от современного комплекса опасных факторов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Концептуальная основа управления рисками и обеспечением безопасности человека, социально-экономических, организационно-технических и общественно-политических систем. Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы обеспечения БЖД. Роль человеческого фактора в управлении рисками и обеспечении безопасности системы «человек – среда обитания». Основы противодействия терроризму.</p> <p>Безопасность технических и технологических систем (общий подход). Обеспечение пожарной безопасности. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Управление охраной труда на предприятии. Здоровье нации. Социально-экономическая система компенсации ущерба в человеческом измерении. Средства медицинского и санитарного обеспечения и индивидуальной защиты. Медицина катастроф. Этическая и информационная безопасность.</p> <p>Чрезвычайные ситуации природно-техногенного характера.</p> <p>Чрезвычайные ситуации военного характера. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Прогнозирование и оценка ущербов от чрезвычайных ситуаций различного происхождения. Ликвидация чрезвычайных ситуаций различного характера.</p>
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Русский язык и культура речи
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	Повышение речевой культуры, заложение основы становления профессиональной языковой личности и выработки перспективы дальнейшего речевого самосовершенствования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Современная языковая ситуация Речевое взаимодействие. Речевой этикет Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка Функциональные стили русского языка Разговорный стиль Основные признаки научного стиля. Лексические особенности Жанры научного стиля. Специфика языковых уровней в научной речи Официально-деловой стиль. Основная характеристика, жанры Речевое взаимодействие. Доказательность и убедительность речи Особенности русского литературного языка
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Физическая культура и спорт
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Легкая атлетика, общефизическая подготовка, специальная физическая подготовка, спортивные игры.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы проектной деятельности
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	развитие исследовательской компетентности посредством освоения методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности, а также владение основами методологии исследовательской и проектной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	1. Требования к подготовке проекта. Типы и виды проекта 2. Этапы работы над проектом: выбор и формулирование темы, значимости, постановка цели, гипотезы. 3. Планирование проекта. 4. Методы работы с источником информации. 5. Выполнение проекта. Методы исследования. 6. Обобщение. Формулировка выводов. 7. Требования к оформлению и защите проекта.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Высшая математика
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	10 з.е. / 360 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование математической культуры студентов, подготовка студентов для дальнейшего изучения математических и общепрофессиональных дисциплин.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Матрицы. Определители. Системы линейных уравнений. Векторы, скалярное, векторное, смешанное произведения. Прямая линия и плоскость. Кривые и поверхности второго порядка. Элементарные понятия теории множеств. Общее понятие функциональной зависимости. Предел числовой последовательности. Комплексные числа и действия над ними. Предел функции. Непрерывные функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Производная и дифференциал функции. Приложение дифференциального исчисления к исследованию функций и построению графиков функций. Функции нескольких переменных. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Геометрические и физические приложения определенного интеграла. Несобственный интеграл. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения, основные понятия. Задача Коши. Основные типы уравнений 1-го порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков, допускающие понижение порядка. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Структура общего решения.
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Зачет / Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Введение в информационные технологии
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний о проблемах и роли информации, информационных технологиях, о современных подходах к информатике, о математических основах информатики как базе и инструменте для решения прикладных задач, основные принципы технологии программирования о структуре и функциях узлов компьютера и внешних устройств.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Информатика, ее составляющие и роль в современном мире. Понятия о информации, ее измерение. Информационные ресурсы. Информационные системы и технологии. Представление данных в ЭВМ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Физика
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	формирования целостного представления о современных физических законах окружающего мира. Знакомство с основными научными приемами и методами решения физических задач. Формирование научного мировоззрения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Физические основы механики. Механические колебания. Основы специальной теории относительности. Молекулярная физика и термодинамика. Основы классической теории электромагнетизма. Магнетизм. Переменное электромагнитное поле. Электромагнитные колебания. Волновая оптика. Элементы атомной физики, элементы квантовой механики и квантовой статистики. Элементы физики твердого тела и ядерной физики.
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экология
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Ознакомление с основами общей экологии, методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Экосистема, учение о биосфере, глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Экозащитная техника и технологии. Основы экономики природопользования.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Общая химия
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Познание основных законов химии как одной из важнейших фундаментальных дисциплин для формирования научного мировоззрения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные законы химии; строение вещества; химическая связь; фазовые переходы; энергетика химических реакций; скорость химических реакций; химическое равновесие.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Безопасность эксплуатации зданий и сооружений
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
профиль	Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часа
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение теоретико-практических основ технологии обследования и испытания конструкций зданий и сооружений в строительстве.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные понятия, этапы и состав работ при обследовании технического состояния элементов объекта недвижимости. Обследование и оценка технического состояния, причины возникновения дефектов и повреждений в элементах объекта недвижимости и составление технического заключения. Мониторинг и техника безопасности при проведении контроля и обследования технического состояния объекта недвижимости
Форма промежуточной аттестации	экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Ноксология
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	формирование базовой профессиональной ноксологической компетенции - целостного представления об опасностях и принципах обеспечения безопасности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Эволюция опасностей. Теоретические основы ноксологии. Источники, виды и классификация опасностей. Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния. Стратегия защиты опасностей. Мониторинг опасностей.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Метрология
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Изучение основ метрологии, стандартизации и сертификации.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Физические величины, методы и средства измерений. Погрешности измерений, обработка результатов, выбор средств измерений. Основы обеспечения единства измерений. Стандартизация. Сертификация.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Механика
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование естественнонаучного мировоззрения, общеинженерной культуры, теоретических знаний и практических навыков для расчета и проектирования механических устройств.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Системы сил, равновесие тела под действием системы сил, трение скольжения и трение качения, центр масс, кинематика точки, плоское движение твёрдого тела, общий случай движения твёрдого тела, сложное движение точки, законы Ньютона, динамика материальной точки, методы составления уравнений движения, кинетическая энергия и работа, колебания, общие понятия сопромата, растяжение-сжатие, кручение, плоский изгиб, циклическая прочность, устойчивость. Кинематический и силовой анализ механизма, передачи, соединения, критические параметры механизмов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Инженерная и компьютерная графика
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области инженерного образования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Методы проецирования; Поверхности; Позиционные задачи; Основные правила выполнения чертежей по ЕСКД; Технические основы конструирования с использованием изображений: видов, разрезов, сечений; Резьба. Изображение и обозначение стандартных деталей, соединений; Чертежи сборочных единиц. Спецификация; Деталирование. Выполнение чертежей деталей; Предмет, методы и средства компьютерной графики.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен / Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Электротехника
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка в области электротехники и электроники, формирование у студентов целостного представления о специфике и закономерностях развития науки и техники, развития у них умения самостоятельно углублять и развивать полученные знания в области электротехники и электроники.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	контактные явления в полупроводниках; принципы построения диодов, транзисторов, тиристоров и интегральных микросхем; схемотехника выпрямителей и электронных устройств математической обработки сигналов; цифровая электроника; микропроцессорные устройства; измерительные устройства; погрешности измерений.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний о теоретических и практических основах обеспечения жизни и деятельности человека в условиях чрезвычайных ситуациях (ЧС), умений и навыков участвовать в мероприятиях по защите объектов экономики, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, при которых с достаточно высокой вероятностью исключаются опасности, т.е. возможность опасных и вредных воздействий на людей, окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий предусмотрено все необходимое для успешной ликвидации этих последствий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Чрезвычайные ситуации. Защитные мероприятия при ЧС. Устойчивость функционирования объектов техносферы при ЧС. Ликвидация последствий ЧС.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

<i>Название дисциплины</i>	«Медицина труда и физиология человека»
<i>Направление (специальность) подготовки</i>	20.03.01 «Техносферная безопасность»
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	«Безопасность труда и гражданская защита»
<i>Место дисциплины</i>	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины(модули)»
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	5 з.е. / 180 часа
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Целью освоения дисциплины является формирование уровня знаний для обеспечения безопасности трудовой деятельности человека на основе базовых понятий в области физиологии человека.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ОПК -2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск - ориентированного мышления
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Введение. Предмет, содержание и задачи курса. Организм человека и его основные физиологические функции. Обмен веществ. Развитие и рост. Организм как единое целое. Органы чувств. Физиология двигательного аппарата. Высшая и низшая нервная деятельность, их единство. Физиология трудовой деятельности
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачёт с оценкой (3 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Введение в профессиональную деятельность
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 час.
Цель изучения дисциплины	Дать представление о своей будущей специальности, её предназначении, понимания необходимости изучения профильных дисциплин, для успешного усвоения основ законодательства о труде, улучшению условий и охраны труда, вызвать интерес к обучению, заложить основы методик познания и самосовершенствования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Виды высших учебных заведений и задачи высшего профессионального образования. 2-х уровневая система образования в России. Бакалавриат, магистратура, аспирантура. Общая характеристика направления подготовки «Техносферной безопасности» по профилю «Безопасность технологических процессов и производств». Основные трудовые функции, входящие в профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда».
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Реферат

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Подготовка к проектно-конструкторской деятельности в области создания и внедрения средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, подготовка выпускников к организационно-управленческой деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ. Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента. Основы альпинистской подготовки. Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера. Основы управления ведением АСДНР. Основы проведения водолазных работ. Организация профессиональной подготовки спасателей. Аварийно-спасательный инструмент. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Гидрогазодинамика и теплофизика
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Профиль	<u>Безопасность труда и гражданская оборона</u>
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины(модули).
Трудоемкость (з.е. / часы)	3з.е. /108час.
Цель изучения дисциплины	приобретение знаний о законах гидрогазодинамики и теплофизики, умений применения их в области обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные физические свойства жидкостей и газов. Основные законы и уравнения гидродинамики. Основы термодинамики газов. Термодинамические процессы идеального газа и их уравнения. Общие понятия о теплообмене
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (2 сем)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экономика отрасли
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование представление об основах экономики современного производственного предприятия, являющегося в условиях рынка самостоятельным товаропроизводителем, обеспечивающем удовлетворение потребностей общества в продукции, работах, услугах, создающем рабочие места для населения, получающем прибыль и увеличивающим капитал.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Экономика предприятия: понятие, основные цели и задачи. Понятие и виды предприятия. Внутренняя и внешняя среда предприятия. Производственные и финансовые результаты деятельности современного предприятия. Основные фонды. Оборотные средства. Персонал и оплата труда. Себестоимость продукции как отражение затрат на производство и реализацию продукции.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская защита»
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. /108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является освоение психологических знаний в области безопасности труда; введение в систему оптимизации профессиональной деятельности психологических особенностей работников и прогнозирование стратегий развития безопасной трудовой деятельности
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Физиологические и психологические основы безопасности труда. Психические процессы, управляющие трудовой деятельностью Психологические факторы и закономерности возникновения и предотвращения несчастных случаев Функциональные состояния человека в труде Психологические аспекты организации безопасного труда Основные свойства личности и безопасность труда Биоритмы и эффективность трудовой деятельности
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой (2 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Управление безопасностью труда
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации; изучение правовой основы методов управления безопасностью труда; приобретение навыков формирования правовой базы управления безопасностью труда в организации; формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного регулирования системы безопасности труда в организации.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основы трудового права. Правовые основы охраны труда. Основные вредные производственные факторы и условия труда. Основные опасные производственные факторы и меры защиты от них. Несчастный случай на производстве. Управление охраной труда в организации. Организация обучения по охране труда. Профессиональные заболевания и их профилактика. Государственный надзор и контроль безопасности труда
Форма промежуточной аттестации	Экзамен / Курсовая работа

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Промышленная и экологическая безопасность
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний в области промышленной экологии, позволяющих в процессе производственной деятельности идентифицировать на производственных объектах источники загрязнения окружающей среды, определять концентрации загрязняющих веществ, оценивать имеющиеся и предлагать новые средства снижения уровня загрязнений, оценивать экологический эффект природоохранных мероприятий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-9. Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями ПК-10. Способен обеспечить соответствие работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Экологические аспекты дисциплины. Экологическое обоснование проектных решений при размещении объектов экономики. Экологический контроль и надзор. Загрязнение атмосферы. Методы очистки газовых выбросов предприятий и транспорта. Загрязнение природных вод. Методы очистки сточных вод. Охрана недр, земель и растительных ресурсов. Энергетические, шумовое, световое и другие виды загрязнений окружающей среды
Форма промежуточной аттестации	Экзамен / Курсовая работа

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Социальное страхование
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование системного мышления, комплекса современных знаний, умений и навыков для проведения исследований при анализе проблем и принятия решений в области профессиональной деятельности; формирование современных знаний о теории страхования и страховых отношений, об их роли в развитии экономических процессов страны; выработка базовых знаний обучающимися о страховом рынке и его элементах, роли ЦБ РФ при осуществлении государственного страхового надзора, об основах организации финансов страховых компаний.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6. Способен осуществлять расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	История развития социального страхования в России. Понятие и содержание социального страхования. Организация и финансовый механизм системы социального страхования. Правовые основы системы социального страхования и социальной защиты. Обязательное социальное страхование. Социальное страхование временной и постоянной утраты нетрудоспособности. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Организация добровольного страхования ответственности работодателей за причинение вреда жизни и здоровью работников. Медицинское страхование. Система обязательного медицинского страхования. Добровольное медицинское страхование в России и его особенности.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Организация мониторинга, прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) ООП
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение специальных знаний в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, формирование необходимых знаний, умений и навыков для прогнозирования и предотвращения чрезвычайных ситуаций, минимизации ущерба при их возникновении, а также повышения готовности к действиям в условиях угрозы и возникновения ЧС.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Основные понятия и определения. Требования нормативно-правовых актов в области мониторинга, прогнозирования и предупреждения ЧС. Виды мониторинга. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Виды прогнозов. Системы мониторинга и прогнозирования, наблюдения и лабораторного контроля в РФ. Организация мониторинга опасных природных явлений и техногенной опасности. Информационное обеспечение системы мониторинга и прогнозирования ЧС. Оценка возможной обстановки при возникновении ЧС природного и техногенного характера. Составление прогнозов. Методы прогнозирования ЧС. Основные положения анализа риска ЧС. Организация и проведение государственной экспертизы, государственного надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС. Участие в лицензировании видов деятельности и декларировании промышленной безопасности. Паспортизация территорий и опасных объектов. Планирование и осуществление комплекса превентивных мероприятий по снижению риска и смягчению последствий. Потенциально опасные и критически важные объекты, требования к их устойчивому функционированию в условиях ЧС. Мероприятия по повышению устойчивости работы объектов в условиях ЧС.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (6 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Специальная оценка условий труда
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков по пользованию нормативными правовыми документами, определяющими порядок специальной оценки условий труда и сертификации в области охраны труда, средств измерения и методов проведения измерений факторов производственной среды и трудового процесса.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-5. Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Классификация условий труда по степени вредности и (или) опасности. Химический фактор. Нормирование, приборы и методы контроля. Критерии оценки условий труда при воздействии химического фактора. Биологический фактор. Нормирование, приборы и методы контроля. Критерии оценки условий труда при воздействии факторов биологической природы. Физические факторы производственной среды. Нормирование, приборы и методы контроля. Критерии оценки условий труда при воздействии физических факторов. Факторы трудового процесса (тяжесть и напряженность трудового процесса). Методики оценки. Критерии оценки условий труда в зависимости от напряженности и напряженности трудового процесса.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Производственная санитария и гигиена труда
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование необходимых знаний и навыков по обеспечению благоприятных условий труда на производстве.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Основы физиологии труда. Метеорологические условия на производстве. Лучистая энергия на производстве (ионизирующие и неионизирующие излучения). Повышенное и пониженное атмосферное давление. Производственная пыль. Шум, вибрация, ультразвук и инфразвук как производственные вредности. Производственные яды и отравления. Заболеваемость на производстве. Основы санитарной статистики. Производственная вентиляция. Производственное освещение. Гигиенические требования к устройству и содержанию промышленных предприятий. Охрана труда женщин и подростков. Средства индивидуальной защиты. Гигиена труда в отдельных отраслях промышленности
Форма промежуточной аттестации	Экзамен / Курсовая работа

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Безопасность технологических процессов и оборудования
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Воспитание социальной ответственности за последствия своей профессиональной деятельности; приобретение знаний по профилактике опасностей в различных условиях жизни и деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Теоретические основы горения и показатели пожарной опасности веществ. Причины пожаров на промышленных предприятиях. Электрооборудование пожаро- и взрывоопасных помещений и установок. Процессы в герметических устройствах и установках. Безопасность подъёмных и транспортных машин. Электротравматизм.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен / Курсовая работа

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Социально-экономические основы безопасности труда»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Социально-экономические основы безопасности труда» является формирование общих представлений об экономических основах безопасности труда, системе планирования, финансирования и оценке социально-экономической значимости трудоохранных мероприятий
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Теоретические основы экономики безопасности труда. Охрана труда. Основные понятия. Социальное и экономическое значение безопасности труда. Практические формы и методы управления экономикой безопасности труда; Расчеты социального и экономического ущерба от производственного травматизма и профессиональных заболеваний; Возмещения вреда пострадавшему на производстве в системе обязательного социального страхования; Оценка социальной и экономической эффективности мероприятий по охране труда.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (9 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Опасности и управление профессиональными рисками
Направление (специальность) подготовки	20.03.04 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Вариативная часть Блока 1. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение основ безопаснойэксплуатации опасных производственных объектов
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен документально оформлять отчетность по вопросам охраны окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на локальномуровне в соответствии с установленными требованиями
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Общие понятия. Нормативно – правовые документы РФ. Классификацияопасных производственных объектов Опасные производственные объекты машиностроительного и металлургическогокомплекса Опасные производственные объекты энергетического комплекса Опасные производственные объекты нефтехимических производств
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой (6 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование научного мировоззрения в сфере государственно-правовых явлений, развитие способности социально-правового анализа, умения ориентироваться в законодательстве и принимать самостоятельные решения в практических ситуациях.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Система законодательства в сфере профессиональной деятельности. Субъекты предпринимательской деятельности. Несостоятельность (банкротство) юридического лица. Предпринимательская деятельность гражданина без образования юридического лица. Договор в сфере профессиональной деятельности. Защита прав и интересов предпринимателей. Основные понятия трудового права. Условия трудового договора. Трудовые споры. Защита трудовых прав.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Название дисциплины	«Организация гражданской защиты производственных объектов»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская защита»
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организация гражданской защиты производственных объектов» является подготовка к проектно-конструкторской деятельности в области создания и внедрения средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, подготовка к организационно-управленческой деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента. Основы альпинистской подготовки. Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера. Основы управления ведением АСДНР. Основы проведения водолазных работ Организация профессиональной подготовки спасателей Аварийно-спасательный инструмент. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ
Форма промежуточной аттестации	зачет (6 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская защита»
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части Блока I «Дисциплины(модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часа
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование уровня знаний для обеспечения безопасности трудовой деятельности человека на основе базовых понятий в области физиологии человека.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК -2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск - ориентированного мышления
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Предмет, содержание и задачи курса. Организм человека и его основные физиологические функции. Обмен веществ. Развитие и рост. Организм как единое целое. Органы чувств. Физиология двигательного аппарата. Высшая и низшая нервная деятельность, их единство. Физиология трудовой деятельности
Форма промежуточной аттестации	экзамен (8 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Обучение по охране труда»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. /108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Технология обучении безопасности труда» является ознакомление студентов с основными подходами, технологиями, закономерностями, принципами и задачами обучения работников в области безопасности труда
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК – 1 Способен осуществлять подготовку работников в области безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Проблематика современного процесса обучения безопасности труда. Основные подходы к процессу обучения безопасности труда. Понятие о специфике обучения взрослых людей. Технологии обучения безопасности труда. Учет психологических особенностей обучающихся, формирование учебной мотивации. Методы, приемы обучения безопасности труда. Средства обучения безопасности труда. Методы контроля результатов обучения безопасности труда.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой (6 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Биологическая безопасность, обращение с отходами
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Приобретение основ практических навыков обнаружения и исследования потенциальных биологических угроз, обеспечения биологической безопасности, подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих общими представлениями о глобальных экологических и экономических проблемах современности, связанных с распространением и проникновением чужеродных биологических видов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-10. Способен обеспечить соответствие работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Биологическая опасность и уровни биологической безопасности. Биологические инвазии и биологическое разнообразие. Биоповреждения. Биотерроризм. Состояние законодательства в области биобезопасности.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Инновационные системы машиностроительных производств»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/ программа /специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е/ часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Изучение методов внедрения инновационных систем, явлений и процессов в современное машиностроительное производство для улучшения условий и безопасности труда
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Понятия и законы инновационных процессов в машиностроении.</p> <p>История инноваций в развитии машиностроительных производств.</p> <p>Управление инновациями в машиностроении. Жизненный цикл инновации на машиностроительном предприятии.</p> <p>Инновации машиностроительных производств по снижению профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда.</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (8 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 час.
Цель изучения дисциплины	Получение устойчивых знаний и практических навыков в области законодательные и методические материалы, классификации, принципы выбора средств индивидуальной защиты для формирования у обучающихся способности и готовности к разработке рекомендаций по выбору и оценке средств защиты работающих от воздействия вредных факторов производственной среды.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Типовые отраслевые средств индивидуальной защиты. Технические и физиолого-гигиенические требования к СИЗ. Ознакомление с перечнем СИЗ. Порядок обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ. Порядок определения потребности в средствах индивидуальной защиты. Требования, предъявляемые к спецодежде, спецобуви и другим СИЗ, соответствие нормативно-технической документации и образцам. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), их характеристика, назначение, правила пользования. Организация контроля качества. Организация выдачи СИЗ. Организация химчистки, стирки, дезинфекции, ремонта СИЗ. Пути совершенствования средств индивидуальной защиты.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Надзор и контроль в сфере безопасности
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах государственных надзорно-контрольных органов технического надзора по промышленной безопасности, а также специалистов по безопасности труда предприятий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-5. Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда ПК-7. Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и снижению пожарных рисков
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Государственные органы надзора и контроля за состоянием охраны труда и промышленной безопасности. Государственные органы надзора и контроля за состоянием охраны труда и промышленной безопасности. Порядок приема предписаний от инспектора государственных надзорно-контрольных органов. Формирование комплексного плана работ по промышленной безопасности, охраны труда и промсанитарии на опасном производственном объекте. Система управления безопасностью труда на опасном производственном объекте.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экологическая безопасность
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Изучение методов и средств обеспечения экологической безопасности, в том числе при реализации профессиональной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-9. Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями ПК-10. Способен обеспечить соответствие работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Экологическая безопасность: стратегия выживания. Мониторинг окружающей среды. Обеспечение экологической безопасности предприятий. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Мониторинг окружающей среды
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование общего систематизированного представления о способах прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-9. Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями ПК-10. Способен обеспечить соответствие работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Чрезвычайные ситуации - угроза безопасности населения и территории. Требования федерального законодательства, нормативно-правовых документов в области защиты населения и территорий государства. Негативные факторы воздействия источников чрезвычайных ситуаций на человека и окружающую среду. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Эксплуатация опасных производственных объектов
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Приобретение необходимых компетенций по промышленной безопасности для их применения в практической деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах для обеспечения профилактических мер, по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Приобретение необходимых компетенций по промышленной безопасности для их применения в практической деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах для обеспечения профилактических мер, по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование и закрепление профессиональных компетенций мониторинга потенциально опасных промышленных объектов, мониторинга природных объектов, прогноза чрезвычайных ситуаций и их последствий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Прогнозирование и оценка обстановки по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 час.
Цель изучения дисциплины	Формирование и закрепление профессиональных компетенций мониторинга потенциально опасных промышленных объектов, мониторинга природных объектов, прогноза чрезвычайных ситуаций и их последствий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Прогнозирование и оценка обстановки по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Деловой документооборот
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль / программа / специализация)	Безопасность труда и гражданская защита
Место дисциплины	Факультативные дисциплины
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 час.
Цель изучения дисциплины	формирование понимания закономерности образования документов и способов их создания, изучение современных проблем документирования правовой, управленческой, экономической, социальной, технической, научной информации и формирования систем документации, обеспечивающих деятельность учреждений, организаций и предприятий различных форм собственности; умение осуществлять эффективную документационную деятельность по обеспечению управления учреждениями, организациями и предприятиями.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6. Способен осуществлять расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	1. Документ и его классификация. Способы и средства документирования. 2. Системы документации, составление и оформление документов. 3. Документооборот предприятия. 4. Методика регламентации состава конфиденциальных документов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

<i>Название дисциплины</i>	Нормативно-правовое регулирование охраны труда
<i>Направление подготовки (специальность)</i>	20.03.01 «Техносферная безопасность»
<i>Направленность (профиль / программа / специализация)</i>	Безопасность труда и гражданская защита
<i>Место дисциплины</i>	Факультативные дисциплины
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	3 з.е. / 108 час.
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Получение знания методологических основ безопасности труда в области анализа законодательства, теоретической и нормативно-методологической информации изучаемых проблем.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ПК-2. Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Законодательная база безопасных условий труда. Условия труда, элементы и факторы. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость. Управление безопасностью труда. Службы охраны труда. Аттестация рабочих мест сертификация предприятия. Затраты на охрану труда и технику безопасности. Факторы работоспособности и профилактика утомляемости.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет

Название дисциплины	Гражданская оборона
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 <u>«Техносферная безопасность»</u>
Направленность (профиль/программа/специализация)	<u>«Безопасность труда и гражданская оборона»</u>
Место дисциплины	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	2з.е. 72 часа
Цель изучения дисциплины	формирование базовых знаний, умений и навыков в сфере защиты населения от опасностей, вызванных военными конфликтами и чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Введение. Нормативно-правовое обеспечение и Основы Государственной политики в области ГО и защиты от ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций. Опасности военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, особенности их возникновения и развития Риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, их источники, условия протекания и последствия Построение и организация деятельности систем ГО и РСЧС Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций и создания безопасных условий жизнедеятельности.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы российской государственности
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 <u>«Техносферная безопасность»</u>
Направленность (профиль/программа/специализация)	<u>«Безопасность труда и гражданская защита»</u>
Место дисциплины	Блок ФТД. «Факультативы»
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е., 72 часа
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Что такое Россия. Российское государство – цивилизация. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Политическое устройство России. Вызовы будущего и развитие страны.
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Основы военной подготовки»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская защита»
Место дисциплины	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	72 часа
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Вооружённые силы России Подготовка граждан к военной службе Правовые основы военной службы Прохождение военной службы
Форма промежуточной аттестации	Зачёт

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Технологическое предпринимательство
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часа
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование комплекса теоретических и практических навыков в сфере коммерциализации сложных технологий, организации процесса технологического предпринимательства и реализация управления инновационными проектами.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общая характеристика технологического предпринимательства: понятие, сущность, особенности технологического предпринимательства. Инновации в сложных технологиях. Технологическое предпринимательство: путь стартапа от идеи до бизнеса и этапы деятельности. Основы бизнес-планирования для реализации предпринимательской идеи.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Медицина катастроф»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Защита в чрезвычайных ситуациях»
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часов
Цель изучения дисциплины	Цели: формирование представления об основах медицины катастроф; основных задачах и организационном построении медицинских структур, входящих в группировку сил ГО и РСЧС, медико-тактической характеристике ЧС мирного и военного времени, организации медицинской защиты населения и сил ГО и РСЧС в ЧС мирного и военного времени; основах гигиены и эпидемиологии; Формирование знаний и обучение практическим навыкам в области диагностики поражений, средств и способов оказания первой медицинской помощи пораженным; реанимационных мероприятий при неотложных состояниях.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Правовые и организационные основы медицины катастроф Диагностика и первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, шоке Диагностика и ПМП при травматических повреждениях мягких тканей, суставов, костей, внутренних органов, синдроме длительного сдавливания конечностей, черепно-мозговой травме Диагностика и ПМП при неотложных состояниях Диагностика и ПМП при термических, радиационных и комбинированных поражениях и отравлениях
Форма промежуточной аттестации	Экзамен(2 семестр)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	«Социальное страхование»
Направление (специальность) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Безопасность труда и гражданская оборона»
Место дисциплины	«Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Социальное страхование» является формирование у студентов общих представлений об экономических основах и особенностях организации социального и медицинского страхования
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК – 1 Способен обеспечить функционирование системы управления охраной труда в организации
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	История, состояние и сущность социального и медицинского страхования Правовое и нормативное обеспечение социального и медицинского страхования Организация обязательного социального страхования Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение ущерба за вред причиненный здоровью Возмещения вреда пострадавшему на производстве в системе обязательного социального страхования Компенсации за тяжелую и опасную работу и работу с вредными или опасными условиями труда Экономическая заинтересованность субъектов страхования в снижении профессиональных рисков
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (5 семестр)