

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ФИЛОСОФИЯ»

Составитель:
д. фил.н. профессор Шустов А.Ф.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

Ввести студентов в круг историко-философских и социально-философских проблем, способствовать формированию и совершенствованию навыков самостоятельного аналитического и диалектического мышления в сфере гуманитарного знания овладению принципами рационального философского подхода к процессам и тенденциям современного общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Философия как мировоззренческая система. Восточная философия и ее культурно-исторические типы. Философия античности: мир и его познание. Проблема человека и мира в средневековой философии. Философия эпохи Возрождения. Разработка научной методологии в философии Нового времени. Философия эпохи Просвещения. Немецкая классическая философия. Постклассическая философия. Русская философия: основные направления и особенности развития. Философское понимание мира; бытие, материя. Сознание его природа и сущность. Познание как предмет философского анализа. Философское учение о развитии. Общество как объект философского анализа. Проблема человека в философии. Философия и методология науки.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Философия»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)»

Составитель:
Свидерский Александр Александрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов целостного понимания культурно-исторического своеобразия России, ее места в мировой и европейской цивилизации; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса; выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

3. Краткое содержание дисциплины

История как наука. История России в мировом историческом процессе. История России в мировом историческом процессе. Средневековье в мировом историческом процессе. Становление древнерусской государственности в 9-14 веках. Формирование централизованных государств в Европе. Россия в 15-17 веках. Новое время в мировой истории. Новое время в мировой истории. Модернизация России в 18 веке. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX веке. Проблемы и противоречия буржуазно-демократической модернизации российского общества. Новейшее время в мировой истории. Россия в начале 20 века: выбор альтернативных путей исторического развития. Мировое сообщество в межвоенный период. Становление советской государственности: противоречия социально-экономического и политического развития. Вторая мировая война. Великая Отечественная война советского народа. Мир в условиях глобального противостояния двух систем. Основные тенденции общественно-политического развитие СССР 1945-1985 год. Мир на рубеже тысячелетий в условиях нарастания глобальных угроз. Россия в конце 20 – начале 21 века: от советской перестройки к российскому обновлению.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «История (история России, всеобщая история)».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Составитель:
ст. преподаватель, к.с.-х.н. Поцепай С.Н
к.п.н., доцент Семьшев М.В.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.03
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	216

1. Цели освоения дисциплины

создание педагогических условий для приобретения студентами комплексной профессионально-академической и социальной коммуникативной компетентности, уровень которой позволяет использовать коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, а также формирование определённого уровня владения отдельными видами речевой деятельности, которые определяются ситуациями иноязычного общения. Наряду с обучением общению, данный курс ставит образовательные, воспитательные и развивающие цели, которые включают расширение кругозора студентов о стране изучаемого языка, повышение общекультурного уровня, формирование уважительного отношения к духовным и культурным ценностям других стран, а также способности к самоорганизации и самообразованию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).

3. Краткое содержание дисциплины

Учебно-познавательная сферы общения. Социально-культурная сфера общения. Профессиональная сфера общения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Иностранный язык».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»

Составитель:
к.э.н., доцент Кубышкин Андрей Валентинович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.04
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

сформировать у студентов экономическое мышление на основе глубокого понимания явлений, процессов и отношений в экономической системе общества, умение анализировать и прогнозировать экономические ситуации на различных уровнях поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Экономическая теория как наука. Основы экономической организации общества. Монополия и конкуренция. Затраты и результаты деятельности. Основы рыночного механизма. Рынок труда как рынок фактора производства. Рынок капитала как рынок фактора производства. Рынок земли как рынок фактора производства. Основы макроэкономики. Государственное регулирование экономики. Макроэкономическая нестабильность. Макроэкономическое равновесие. Денежно-кредитная система. Налогово-бюджетная система. Социальная политика государства. Антиинфляционная политика государства. Экономический рост

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Экономическая теория».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«МЕНЕДЖМЕНТ»

Составитель:
к.э.н., доцент Подольникова Елена Михайловна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.05
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

приобретение студентами знаний и навыков в области менеджмента, которые позволят принимать эффективные управленческие решения в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Методологические основы менеджмента. Технология менеджмента. Организационное поведение. Планирование и проектирование организации.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Менеджмент».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ»

Составитель:
к. пед. наук, доцент Черненкова Инна Ивановна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.06
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов гуманитарного мировоззрения, основ профессиональной культуры, рационального понимания нравственных идеалов и ценностей, повышение общей культуры речи, успешное усвоение моделей делового поведения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие культуры речи. Аспекты культуры речи. Нормативный аспект культуры речи. Нормы современного русского литературного языка. Функциональные стили языка. Деловое общение, его особенности, функции и виды. Деловой этикет: понятие, виды. Письменная деловая коммуникация. Устная деловая коммуникация. Понятие об ораторском искусстве.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Культура речи и деловое общение».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Составитель:
к.п.н. Бычкова Татьяна Викторовна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.07
Количество зачетных единиц	12
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	432

1. Цели освоения дисциплины

формирование представлений о роли математики в современном мире, общности ее понятий и представлений, знаний приемов и идей математического анализа при решении прикладных задач. А также, воспитание математической культуры; привитие навыков математического мышления, умение проводить несложные дедуктивные и индуктивные рассуждения, четко формулировать основные понятия, пользоваться математической терминологией и символикой; усвоение студентами теоретических основ, базовых результатов математического анализа; овладение основными математическими приёмами и правилами формального анализа и решения различных задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия на плоскости. Функция. Предел функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Неопределенный и определенный интеграл. Дифференциальные уравнения. Функция многих переменных. Кратные интегралы. Ряды. Основные понятия теории вероятностей.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Высшая математика».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ФИЗИКА»

Составитель:
д.т.н., профессор Погonyшев Владимир Анатольевич

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.08
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения дисциплины

формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований; изучение законов механики, термодинамики и молекулярной физики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики; квантовой физики, ядерной физики, физической картины мира; овладение методами лабораторных исследований; выработка умений по применению законов физики в сельскохозяйственном производстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

3. Краткое содержание дисциплины

Введение. Мир, в котором мы живём. Механические модели объектов и процессов. Молекулярная физика и термодинамика. Колебания и волны. Электромагнетизм. Атомная физика.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Физика».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Составитель:
к.п.н., доцент Петракова Наталья Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.09
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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.

3. Краткое содержание дисциплины

Информация. Организация информационных процессов. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Основные понятия информационных технологий. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Информационные технологии обработки информации. Технологии баз данных. Сетевые информационные технологии. Технологии поисковых систем. Технологии искусственного интеллекта. Технологии защиты данных.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Информатика и информационные технологии».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

Составитель:
к.э.н. Лебедько Людмила Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.10
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

формирование базовых основ экономического мышления и поведения, необходимых для ориентации и социальной адаптации обучающихся к происходящим изменениям в жизни общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Сущность и значение экономической культуры общества. Уровни и элементы экономической культуры. Личное финансовое планирование. Кредит и депозит как услуги банка. Основы страхования. Инвестиции и ценные бумаги. Пенсионная система. Возможности пенсионного накопления. Налогообложение физических лиц и домохозяйств. Финансовые риски, основы финансовой безопасности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Основы финансовой грамотности».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ХИМИЯ»

Составитель:
к.с.-х.н., доцент Чекин Г.В.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.14
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

Освоение студентами знаний по теоретическим основам химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ, приобретение умений и навыков работы с простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами, а также осуществления расчетов на основе полученных в этом курсе знаний для успешного освоения последующих дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 20.03.01 Техносферная безопасность.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и законы химии

Раздел 2. Строение атома. Химическая связь.

Раздел 3. Энергетика и кинетика химических процессов.

Раздел 4. Растворы.

Раздел 5. Окислительно-восстановительные реакции.

Раздел 6. Химия элементов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Химия»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Начертательная геометрия и инженерная графика»

Составитель (и):

К.Т.Н., доцент Синяя Н.В.

(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.12
Количество зачетных единиц	4
Количество часов	144
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

1. Цель освоения дисциплины

1.1. Развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов и зависимостей.

1.2. Получение знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур, приобретение умений и навыков по построению и чтению проекционных и технических чертежей, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Введение. Предмет начертательной геометрии. Плоскости проекций. Методы проецирования. Проецирование точки и прямой линии. Прямые уровни. Деление отрезка в заданном отношении. Определение натуральной величины прямой методом прямоугольного треугольника. Следы прямой. Плоскости. Линии особого положения в плоскости (горизонталь, фронталь, линии наибольшего ската). Следы плоскости. Проецирующие плоскости. Точка на поверхности геометрической фигуры. Способы преобразования эюра. Способ вращения. Способ замены плоскостей. Способ плоскопараллельного перемещения. Плоскости общего положения. Прямая перпендикулярная плоскости. Пересечение прямой с поверхностью геометрических фигур. Пересечение геометрических фигур плоскостью. Определение фигуры сечения и истинной величины фигуры сечения. Построение развертки геометрической фигуры. Пересечение поверхности с плоскостью. Пересечение конической поверхности с плоскостью. Пересечение плоскости с цилиндрической поверхностью. Взаимное пересечение плоскостей. Метод вспомогательных секущих плоскостей. Метод секущих сфер. Теорема Монжа.

«Форматы» - 2.301-68. «Шрифты чертежные» - ГОСТ 2.304-81. «Линии» - ГОСТ 2.303-68. «Основная надпись» - ГОСТ 2.104-68. «Нанесение размеров» - 2.307-68. Уклон и конусность на чертеже. Сопряжения. «Изображение - виды, разрезы, сечения» - ГОСТ 2.305 – 2008. Проецирование детали на три плоскости проекций. Соединение деталей. Резьбовые соединения и сварные соединения. Архитектурно-строительный чертеж.

4. Аннотация разработана на основании:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 года № 680.

2. Учебных планов 2021 года набора направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

3. Рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ИНЖЕНЕРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.13
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	зачёт, экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения дисциплины

Подготовка к практической деятельности студентов по инженерной и промышленной защите компонентов окружающей среды, ознакомление с ролью предприятий и технологических систем в загрязнении окружающей среды, изменениями под воздействием промышленных загрязнений, малоотходными технологиями и ресурсосберегающей техникой, как основой оптимального сочетания экологических, социальных и экономических интересов общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

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

3. Краткое содержание дисциплины

Понятия и законы экологии. Экологическая ситуация в мире и России. Инженерная экология и её место в системе знаний о человеке и природе. Антропогенная экология. Антропогенные факторы. Источники загрязнения окружающей среды. Влияние энергетики на окружающую среду. Общие сведения об атмосфере. Источники загрязнения атмосферы. Нормирование примесей в атмосферном воздухе. Регламентация поступления загрязняющих веществ в атмосферу. Общие сведения о гидросфере. Источники загрязнения гидросферы. Нормирование примесей в водной среде. Регламентация поступления загрязняющих веществ в водные объекты. Общие сведения о литосфере. Источники загрязнения литосферы. Нормирование загрязняющих веществ в почве. Управление отходами производства и потребления. Проблема отходов в РФ и развитых странах мира. Технические методы обращения с отходами. Основные методы переработки отходов. Мониторинг окружающей среды. Мониторинг атмосферы. Мониторинг гидросферы. Мониторинг урбанизированных территорий. Экологическая экспертиза, аудит и сертификация. Введение в курс «Промышленная экология». Антропогенное воздействие на биосферу. Антропогенное воздействие на атмосферу. Защита атмосферного воздуха от загрязнений. Антропогенное воздействие на гидросферу. Методы и средства защиты гидросферы. Антропогенное воздействие на литосферу. Параметрическое загрязнение биосферы. Перспективные способы защиты биосферы.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Инженерная и промышленная экология»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ПРАВОВЕДЕНИЕ»

Составитель:
к.фил.н., доцент Осадчая О.А.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.14
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины - подготовка выпускника к организационно-управленческой деятельности на предприятиях, в организациях и фирмах любой организационно-правовой формы; подготовка выпускников к получению и анализу новой информации, необходимой для работы в новых постоянно меняющихся условиях внутренней и внешней среды; подготовка выпускников к целеориентированной деятельности; подготовка выпускников к обоснованию и отстаиванию своих собственных заключений, осознанию ответственности за результат принимаемых решений; подготовка выпускников к самообучению и непрерывному самообразованию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия о государстве и праве. Конституционное право Гражданское право Трудовое право. Административное право. Семейное право. Уголовное право. Экологическое право. Международное право.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Правоведение»

**Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Психология безопасности труда»**

Составитель:
ст. преподаватель Агеенко Л.В.

Направление подготовки	20.03.01
Направленность (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень)	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.15
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

- освоение основ психологии безопасности труда для эффективного их использования в профессиональной деятельности;
- развитие теоретических и методологических знаний у студентов о психологических особенностях безопасности работ;
- формирование антропосистемного подхода при исследовании, проектировании и эксплуатации системы «человек-машина-среда» (ЧМС).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

3. Краткое содержание дисциплины

Психология безопасности труда - это отрасль психологической науки, изучающая психологические причины несчастных случаев, возникших в процессе труда и других видов деятельности, и пути использования психологии для повышения безопасности.

Изучением дисциплины решаются аспекты:

- образовательные, которые заключаются в усвоении теоретических положений по психологии безопасности труда, формировании навыков и умения выявлять психологические особенности в конкретных трудовых ситуациях, обучении путям реализации психологических знаний;
- воспитательные состоят в формировании психологической культуры безопасной деятельности, умении внедрять полученные знания по психологии безопасности в производство, обучение элементам волеологии с учетом социальной и духовной компоненты здоровья.

Главная задачи дисциплины: усвоение психологических характеристик личности и использование их для профилактики травматизма.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Психология безопасности труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.16
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы БЖД

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности на производстве

Раздел 3. Безопасность жизнедеятельности в ЧС

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«НОКСОЛОГИЯ»

Составитель:
к.т.н. Адылин Иван Петрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.17
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Изучение и последующее применение бакалаврами теоретических знаний и практических навыков об основных современных опасностях, путях снижения риска и решения проблемы обеспечения безопасности, устойчивом взаимодействии человека с окружающей средой путем применения современных технологий, прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия, создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания.

2. Компетенции обучающегося, 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.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия, термины и определения. Взаимодействие человека с окружающей средой. Понятие и управление рисками. Природные опасности. Опасности техносферы. Отходы как особый вид опасностей. Опасности военных конфликтов. Социальные опасности. Классификация опасностей. Паспорт опасности. Оценка опасного воздействия метеоусловий на производстве на организм человека. Оценка неблагоприятных условий жизнедеятельности по сокращению продолжительности жизни. Мониторинг состояния окружающей среды. Использование СИЗ. Медицинские СИЗ. Изучение нормативной базы данных Техэксперт. Оценка опасностей неправильного питания. Оценка стрессогенных факторов среды обитания.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Ноксология»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

Составитель:
к.п.н., доцент Петраков Михаил Александрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.18
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

1. Цели освоения дисциплины

формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Оценка двигательной активности. Самоконтроль функционального состояния организма. Самооценка уровня и динамики общей физической подготовленности. Самооценка уровня специальной физической подготовленности. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Основы методики самомассажа. Оценка и коррекция осанки и телосложения. Самоконтроль состояния здоровья, физического развития и функциональной подготовленности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Составитель:
к.т.н., доцент Будко Сергей Иванович
Киселева Лариса Сергеевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.19
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на обеспечения качества и безопасности выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия в области метрологии. Закономерности формирования результата измерений. Средства измерения. Метрологические характеристики средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений. Государственная система обеспечения единства измерений. Исторические основы развития стандартизации, ее сущность и содержание. Методы стандартизации. Система стандартизации в РФ. Международная, региональная стандартизация. Экономическая эффективность стандартизации. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости. Сущность и содержание сертификации, ее основные цели и объекты. Правовые основы подтверждения соответствия в РФ. Законодательная база сертификации. Сертификация в области пожарной безопасности в РФ. Общий порядок проведения сертификации в области пожарной безопасности. Организация деятельности органов по сертификации и испытательных лабораторий. Обязательная и добровольная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.22
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен, курсовая работа
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Дать студенту знания о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит к действиям в экстремальных ситуациях. Получение знаний об основных научно – технических проблемах технологической безопасности производственных процессов и оборудования, об источниках опасных и вредных факторов современного производства и их интенсивности, о перспективных направлениях совершенствования и развития безопасных технологических процессов в свете научно – технического прогресса, о перспективах развития техники средств защиты, повышения безопасности с учетом мировых тенденций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6.Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теория горения

Раздел 2. Теория взрыва

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Теория горения и взрыва»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.23
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование знаний и навыков, направленных на умение прогнозировать, оценивать, устранять причины, смягчать последствия нештатного взаимодействия компонентов в системах типа человек-машина-среда.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-5 - Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и определения. Математические зависимости для оценки надежности. Модели распределений, используемых в теории надежности. Причины потери работоспособности технического объекта. Основные характеристики надежности элементов и систем. Методы проверочного листа (CHECK-LIST) и "что будет если ...?" ("WHAT - IF"). Основы теории риска. Логико-графические методы анализа надежности и риска. Применение теории риска для оценки уровня безопасности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«МЕХАНИКА»

Составитель:
к.т.н., доцент Лабух Владимир Михайлович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.24
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

формирование логического мышления и понимания широкого круга явлений, относящихся к механическому движению, освоение методов расчета конструкций, машин и механизмов и исследования движений материальных тел, механических систем, используемых в сфере безопасности технологических процессов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные определения, понятия и аксиомы статики. Связи и силы реакций связей. Система сходящихся сил. Момент силы. Пара сил. Плоские системы сил и условия их равновесия. Определение скорости и ускорения точки. Поступательное движение тела. Вращательное и плоское движение твердого тела. Динамика. Меры движения и взаимодействия. Конструкционные материалы. Виды деформаций. Растяжение и сжатие прямого стержня. Кручение. Изгиб. Перемещения при изгибе.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Механика».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.25
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование необходимых знаний по организации систем управления охраной труда, промышленной безопасностью на предприятиях, о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области обеспечения безопасности..

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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.

3. Краткое содержание дисциплины

Опасность и безопасность. Техносфера и техносферная безопасность. Управление и управление техносферной безопасностью. Система управления. Принципы управления. Функции управления, цикл управления. Методы управления. Формы управления. Контур управления. Структура системы обеспечения техносферной безопасности. Управление охраной здоровья населения. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Управление промышленной безопасностью. Экологическое сопровождения хозяйственной деятельности. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Методы и формы управления экологической безопасностью. Функции, инструменты и органы управления экологической безопасностью. Система управления ГОиЧС. Цели, задачи и принципы ГО. Основы организации ГО. Структура системы гражданской обороны. Определение Чрезвычайной ситуации. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Российская Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Цели и функции управления силами ГОЧС. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС. Управление ГОЧС на предприятии. Охрана труда и система охраны труда Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции и цикл управления охраной труда. Методы управления охраной труда. Контур управления охраной труда, объект управления. Органы управления охраной труда (субъект управления) Прямые и обратные связи контура управления охраной труда. Основы нормативного управления в охране труда. Программа действий по улучшению условий и охраны труда в России.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Управление техносферой безопасностью».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

Составитель:
д. т.н. доцент Белова Татьяна Ивановна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.26
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения дисциплины

Изучение методов организации и проведения надзора и контроля действующих государственных органов, ведомственных служб и профессиональных союзов с целью обеспечения повседневного и квалифицированного контроля в области безопасности на предприятиях и учреждениях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

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

ПКС-4. Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

3. Краткое содержание дисциплины

Федеральная служба по труду и занятости. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Государственный пожарный надзор. Органы прокуратуры. Служба охраны труда и производственного контроля на предприятии. Органы профессиональных союзов по осуществлению контроля в сфере безопасности

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Составитель:
к.т.н. Адылин Иван Петрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.28
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов умений и практических навыков использования современных технологий, технических средств и методов экологического контроля, умений и практических навыков организации и проведения экологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды, проведения оценки воздействия на окружающую природную среду с целью прогнозирования возможных изменений и разработки долгосрочных решений в области охраны окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-2.1. Определяет и анализирует проблемы при обеспечении безопасности человека и сохранении окружающей среды.

ПКС-4. Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ПКС-4.1. Осуществление контроля внедрения мероприятий, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций.

3. Краткое содержание дисциплины

Мониторинг окружающей среды. Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды. Классификация приборов. Биондикация окружающей среды. Расчетные методы контроля параметров окружающей среды. Сертификация приборов. Мониторинг окружающей среды. Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды. Классификация приборов. Контроль загрязнения атмосферного воздуха. Методы и средства выявления радиационной обстановки. Методы и средства выявления химической обстановки. Измерение токсичных веществ в воздухе рабочей зоны при помощи газоанализатора УГ-2. Измерение параметров микроклимата.

Измерение содержания пыли в воздухе рабочей зоны с помощью электроаспиратора. Контроль освещения рабочих мест. Измерение токсичных веществ прибором Колион. Измерение скорости воздушного потока. Контроль загрязнения водных ресурсов. Контроль загрязнения почв. Измерение электромагнитных полей. Приборы радиационной разведки и дозимитрического контроля. Измерение шума и вибрации. Методы поиска металлов. Обработка результатов исследований. Приборы поиска людей

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Приборы контроля окружающей среды»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы законодательства по охране труда»

Составитель:
ст. преподаватель Агеенко Л.В.
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки/Специальность	20.03.01 Техносферная безопасность»
Профиль подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.29
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен

1. Цели освоения дисциплины: получение студентами знаний о теоретических основ трудового права, основных категорий, практики разрешения трудовых споров, законодательства, регулирующего рынок труда, организацию и применение наемного труда в современной России с учетом специфики развития экономики нашей страны.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3.1. Использует в профессиональной деятельности государственные требования в области обеспечения безопасности.

3. Краткое содержание дисциплины. Трудовое право как отрасль права России. Трудовое правоотношение. Социальное партнерство в сфере трудового коллектива. Коллективные договоры и соглашения. Содействие обеспечению занятости и трудоустройству. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Правовое регулирование оплаты труда. Заработная плата. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора. Понятие охраны труда по трудовому праву. Государственная политика в области охраны труда. Право работника на здоровые и безопасные условия труда и гарантии этого права. Содержание охраны труда как института трудового права. Единые, межотраслевые и отраслевые правила по технике безопасности и производственной санитарии. Локальные нормативные акты и соглашения по охране труда. Единые общегосударственные принципы охраны труда для всех работодателей (организаций и граждан, использующих наемный труд). Соотношение обязанностей работодателя по обеспечению- безопасных условий и охраны труда и права работников на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Защита прав и интересов работников. Разрешение трудовых споров.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Основы законодательства по охране труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Составитель:
к.т.н. Адылин Иван Петрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.30
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов умений и практических навыков использования современных технологий, технических средств и методов экологического контроля, умений и практических навыков организации и проведения экологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды, проведения оценки воздействия на окружающую природную среду с целью прогнозирования возможных изменений и разработки долгосрочных решений в области охраны окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, 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-1.1. Знает и определяет современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники.

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

ОПК-2.1. Определяет и анализирует проблемы при обеспечении безопасности человека и сохранении окружающей среды.

3. Краткое содержание дисциплины

Основы экологической безопасности, основные понятия, термины и определения. Негативное воздействие на окружающую среду. Требования в области экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Экологическая безопасность при техносферных и природных пожарах. Определение плотности потока энергии электромагнитного поля, излучаемого мобильными телефонами. Определение

количества выброса загрязняющих веществ в окружающую среду автотранспортом. Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на участке, проведение контроля содержания радионуклидов в почве. Оценка токсичности отработанных газов автомобиля. Виды, опасные и вредные факторы пожаров. Районирование растительных экосистем по степени модификации состояния. Оценка риска природных и техногенных опасностей. Экономический подход к проблемам безопасности. Критерии оценки качества окружающей среды. Оценка техногенных воздействий на окружающую среду. Экологический подход к оценке состояния и регулированию качества окружающей среды. Источники загрязнения окружающей среды и характеристика основных опасностей в агропромышленном комплексе. Требования пожарной безопасности в агропромышленном комплексе. Системы контроля экологической безопасности. Биосферносовместимые и новые доступные технологии. Экологический профиль и оценка жизненного цикла продукта. Управление экологической безопасностью. Ответственность за нарушение законодательства и разрешение споров в области экологической безопасности. Основы формирования экологической культуры. Определение уровня шумового загрязнения территории. Биоиндикационная оценка состояния природной среды. Структура системы мониторинга территорий. Стационарный измерительный комплекс СКАТ. Геоинформационные технологии в системе мониторинга экологической безопасности. Экологическая безопасность промышленных объектов и биосферная совместимость. Система предупреждения чрезвычайных ситуаций. МЧС России - структура, функции, деятельность. Контроль за достоверностью сведений о природных пожарах и экспертная оценка достоверности информации. Система глобального мониторинга среды обитания.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Экологическая безопасность»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»

Составитель:
д.т.н., доцент Сакович Н.Е.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.04
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

Выработка экономической заинтересованности к созданию здоровых и безопасных технологий и средств производства, умения применения экономических методов управления производственной безопасностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Оценка экономического ущерба

Раздел 2. Основы экономики природопользования

Раздел 3 Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий труда

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Экономика безопасности труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.06
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, курсовой проект
Количество часов	324

1. Цели освоения дисциплины

Дать студенту знания о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит к действиям в экстремальных ситуациях. Получение знаний об основных научно – технических проблемах технологической безопасности производственных процессов и оборудования, об источниках опасных и вредных факторов современного производства и их интенсивности, о перспективных направлениях совершенствования и развития безопасных технологических процессов в свете научно – технического прогресса, о перспективах развития техники средств защиты, повышения безопасности с учетом мировых тенденций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПКС-5. Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

ПКС-6.Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы БЖД

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности на производстве

Раздел 3.Безопасность жизнедеятельности в ЧС

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Производственная безопасность»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА»

Составитель:
д. т.н. доцент Белова Татьяна Ивановна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.26
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения дисциплины

дать студентам основные сведения по изучению методов организации и проведения надзора и контроля действующих государственных органов, ведомственных служб и профессиональных союзов с целью обеспечения повседневного и квалифицированного контроля в области безопасности на предприятиях и учреждениях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

3. Краткое содержание дисциплины

Государственная система управления охраной труда. Основные направления деятельности в области охраны труда. Становление и развитие партнерства в области охраны труда. Распределение ролей в организации работы по охране труда. Профилактика несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Организация работы по безопасному проведению работ. Служба и организация работы кабинета и уголка охраны труда в организации. Планирование и организация мероприятий по охране труда. Методика расчета численности работников службы охраны труда в организации. Основы заключения трудовых договоров. Порядок обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Организация работы по охране труда».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА»

Составитель:
д. т.н. доцент Белова Татьяна Ивановна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.08
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1. Способность организовывать, планировать и реализовывать работу по предотвращению или уменьшению воздействия вредных и опасных производственных факторов на работника.

ПКС-3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков.

3. Краткое содержание дисциплины

Нормативная база для проведения специальной оценки условий труда. Организационные основы проведения СОУТ. Права и обязанности работодателя и работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Оформление документов по результатам специальной оценки условий труда

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Специальная оценка условий труда».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА»

Составитель:
ст. преподаватель Агеенко Л.В.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.09
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины вооружить обучаемых знаниями, необходимыми для обеспечения управления безопасностью труда на производстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

3. Краткое содержание дисциплины

1. Общетеоретические и методологические основы охраны труда и трудового менеджмента
2. Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда
3. Понятие и принципы права
4. Структура и функции трудового менеджмента в организации
5. Допуск к работе с неблагоприятными условиями труда. Льготы и компенсации. Организация труда отдельных категорий работников
6. Правовые основы промышленной безопасности

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Управление безопасностью труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.10
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов знаний, необходимых для обеспечения безопасной работы с источниками ионизирующего излучения, в условиях повышенного радиационного фона.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6 Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные представления о радиоактивности. Основные свойства ионизирующих излучений и дозовые величины. Методы и организация дозиметрического контроля. Основные источники облучения человека. Радиоизотопы и биосфера. Биологическое действие ионизирующих излучений, клинические проявления действия радиации, острая и хроническая лучевая болезнь. Нормы и правила радиационной безопасности и Гигиенические аспекты радиационной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности на территориях, загрязненных радионуклидами.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Основы радиационной безопасности»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Основы профессиональной деятельности»

Составитель:
ст. преподаватель Агеенко Л.В.
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки/Специальность	20.03.01 Техносферная безопасность»
Профиль подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.11
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет

1. Цели освоения дисциплины: получение студентами знаний о теоретических и правовых основах профессиональной деятельности в области пожарной безопасности и навыков ведения дел о нарушениях правил пожарной безопасности

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

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

3. Краткое содержание дисциплины. История развития охраны труда в России. Понятие и содержание охраны труда. Законодательные и нормативно-правовые документы в области охраны труда Международная организация труда: цели и задачи. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость в России. Развитие профсоюзного движения. Информационные ресурсы в области охраны труда. Профессиональный стандарт специалиста по охране труда. Безопасность труда за рубежом. Государственная политика в области охраны труда. Право работника на здоровые и безопасные условия труда и гарантии этого права. Безопасность труда за рубежом

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

3. Рабочей программы дисциплины «Основы законодательства по охране труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«СОЦИМАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

Составитель:
д.т.н., доцент Сакович Н.Е.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.12
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Экономическая и социальная заинтересованность специалистов к созданию здоровых и безопасных условий труда, создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности от негативных воздействий с оценкой их социально-экономической эффективности

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1 Травматизм и заболеваемость на производстве

Раздел 2. Экономическая заинтересованность работодателей в безопасных методах труда

Раздел 3 Экологический ущерб

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Социально-экономические проблемы безопасности»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»

Составитель:
д.т.н., доцент Сакович Н.Е.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.13
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины

Получение студентами знаний о теоретических основ трудового права, основных категорий, практики разрешения трудовых споров, законодательства, регулирующего рынок труда, организацию и применение наемного труда в современной России с учетом специфики развития экономики нашей страны.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. Краткое содержание дисциплины

Трудовое право как отрасль права России. Трудовое правоотношение. Социальное партнерство в сфере трудового коллектива. Коллективные договоры и соглашения. Содействие обеспечению занятости и трудоустройству. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Правовое регулирование оплаты труда. Заработная плата. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Организационно-экономическое обеспечение безопасности труда»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.14
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-4. Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3. Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Основы законодательства в области безопасности и защиты населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Гражданская оборона как система общегосударственных мер по защите населения при ведении военных действий. Чрезвычайные ситуации природного характера. Основы эпидемиологии и биологические чрезвычайные ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Основы пожарной безопасности и электробезопасности. Основы аварийного выживания в дикой природе.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств. Рабочей программы дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Изучение сложнейших явлений воздействия электрического тока на организм человека; изучение существующих принципов и средств защиты от поражения электрическим током; изучение правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6. Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов.

3. Краткое содержание дисциплины

Виды электрического тока. Действие электрического тока на человека. Факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Промышленные электрические сети и их опасность. Опасность замыкания токоведущих частей электроустановок на землю. Основные промышленные способы защиты человека от поражения электрическим током. Средства защиты в электроустановках. Электрические и магнитные поля промышленных и бытовых электроприборов. Первая помощь при поражении электрическим током.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Основы электробезопасности»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»

Составитель:
к. т.н. доцент Панова Татьяна Васильевна

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.01.02
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у обучающихся знания в области организации эксплуатации электрооборудования и подготовки обучающихся к эксплуатации электрооборудования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6.Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов.

3. Краткое содержание дисциплины

Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Основы безопасности и эксплуатации электроустановок»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.02.01
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен
Количество часов	288

1. Цели освоения дисциплины

Дать студенту знания о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит к действиям в экстремальных ситуациях. Получение знаний об основных научно – технических проблемах технологической безопасности производственных процессов и оборудования, об источниках опасных и вредных факторов современного производства и их интенсивности, о перспективных направлениях совершенствования и развития безопасных технологических процессов в свете научно – технического прогресса, о перспективах развития техники средств защиты, повышения безопасности с учетом мировых тенденций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6.Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы пожарной безопасности

Раздел 2. Пожарная безопасность объектов экономики и технических систем.

Организация газодымозащиты

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Пожарная безопасность»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.06
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, курсовой проект
Количество часов	324

1. Цели освоения дисциплины

Обеспечить формирование у студента представления об особенностях и условиях возникновения и протекания экстремальных ситуаций, опасных факторах, сопровождающих этот процесс, обеспечение будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями, позволяющими предотвратить или снизить негативное воздействие этого процесса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6.Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Безопасность в экстремальных ситуациях

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в экстремальных ситуациях и ее законодательное обеспечение

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Безопасность в экстремальных ситуациях»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (ОБЩАЯ
ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА)»

Составитель:
к.п.н., доцент Петраков Михаил Александрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.ОД.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	328

1. Цели освоения дисциплины

достижение обучающимися высокого уровня физической подготовленности и работоспособности при выполнении двигательных действий (на уровне умений и навыков), способствующих эффективной деятельности в избранном направлении.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

ОФП. Легкая атлетика. ОФП. Спортивные игры. ОФП. Гимнастика. ОФП. Избранный вид спорта.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (ЛЕГКАЯ
АТЛЕТИКА)»

Составитель:
к.п.н., доцент Петраков Михаил Александрович

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.ОД.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	328

1. Цели освоения дисциплины

формирование комплекса знаний, умений и навыков в области легкой атлетики и двигательных навыков и физических качеств, необходимых в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Развитие скоростных качеств и общей выносливости. Развитие скоростно-силовых качеств и специальной выносливости.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	ФТД.01
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов комплексного представления о законодательных и теоретических основах борьбы с терроризмом, а также умений по их практической реализации. Выработать умение и в определенном законом порядке принимать законные решения и выполнять действия. Дать студентам комплекс современных юридических знаний, умений и навыков, касающиеся применения мер установленных действующим законодательством, необходимых для профессиональной деятельности

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

3. Краткое содержание дисциплины

Факторы, обуславливающие возникновение и развитие терроризма. История терроризма и его современные особенности. Молодежный экстремизм и терроризм. Террористическая деятельность на Северном Кавказе РФ. Факторы, влияющие на распространение терроризма в России. Международный терроризм. его виды и формы, современные тенденции формирования. Борьба с финансированием терроризма. Правовое регулирование борьбы с терроризмом Государственные органы, обеспечивающие борьбу с терроризмом. Защита от террористических актов с взрывами и захватами заложников. Противодействие похищениям людей, охрана и защита территорий и помещений
Выбор стратегии и методы борьбы с терроризмом.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Антитеррористическая безопасность»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ ТЕОРИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

Составитель:
д.т.н., профессор Христофоров Е.Н.

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.22
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	36

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у специалистов знаний теоретических основ безопасности дорожного движения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Введение в курс теории безопасности дорожного движения.

Особенности организации и обеспечения дорожного движения в автотранспортных предприятиях

Водитель и безопасность движения.

Показатели безопасности дорожного движения и методы их оценки.

Конструктивная безопасность автотранспортных средств.

Влияние неисправностей транспортных средств на безопасность дорожного движения.

Первая помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях.

Организация работы по предупреждению ДТП на предприятии.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – Бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 г., №246.
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.
3. Рабочей программы дисциплины «Основы теории безопасности дорожного движения»