

**Аннотации рабочих программ дисциплин
основной образовательной программы**

**20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Защита в чрезвычайных ситуациях и
гражданская оборона**

Б1.О.01.01 Философия	
Цель:	формирование у студентов твердых теоретических знаний по ключевым проблемам онтологии, эпистемологии и аксиологии, которые будут способствовать более глубокому усвоению знаний по специальным дисциплинам.
Задачи:	- формировать у студентов умение определять общий характер концепций и различать типы философских позиций; - развить способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в философском контексте; - развить способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; - формировать у студентов высокий уровень культуры логического мышления и навыков аргументации - формировать умение использования основных законов гуманитарных и естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Философия: основные понятия и концепции Раздел 2. Логика и теория аргументации Раздел 3. Философия науки. Научная картина мира
Форма контроля:	контрольная работа, зачет, экзамен
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 часов
Б1.О.01.02 История (история России, всеобщая история)	
Цель:	формирование у студентов целостного восприятия исторического развития прошлого человечества, аналитического подхода к изучению событий и процессов истории России и всеобщей истории, представления о месте истории России в мировой истории; формирование исторического сознания как неотъемлемой части мировоззрения выпускника, как важнейшей характеристики его образованности и культуры и существенного элемента его духовного развития
Задачи:	— изучение студентами истории России в контексте всеобщей истории; — выработка студентами научно обоснованных и актуальных представлений о предмете, объекте и содержании всеобщей истории и истории России; — сформировать представление о закономерностях исторического развития человеческого общества и основных его этапах, а также об общих и особенных чертах политического, экономического и культурного развития различных регионов, стран и народов на разных этапах развития; — определить историческое место России в мировом человеческом сообществе, вклад России в формирование основных цивилизационных ценностей; — дать представление о научных спорах и дискуссиях в современной историографии и развитии исторической науки в прошлом; — сформировать навыки самостоятельной работы студентов с учебной и научной литературой по актуальным вопросам исторической науки.
Содержание дисциплины:	Теория и методология исторической науки Древние цивилизации (Древнего Востока и античность) Западная Европа и Русь в средние века (V- посл. треть XV вв.) Западная Европа и Россия в Раннее Новое время (последняя треть XV – 1640 г.) Мир и Россия в Новое время: 1640 - первая четверть XIX вв. Мир и Россия в Новое время: 1825 – 1917 гг. Россия и мир в Новейшее время (1917-1991 гг.) Россия и мир на современном этапе развития (1992-2019 гг.).
Форма контроля:	экзамен, контрольная работа
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.01.03 Экономическая культура и финансовая грамотность	
Цель:	формирование базы знаний, необходимых для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. Актуальность и значимость данной дисциплины определяется тем, что современные условия

	требуют формирования экономического мышления, которое должно помочь обучающимся успешно адаптироваться в мире рыночных отношений и наиболее эффективно использовать свой жизненный потенциал. Значение основ экономической теории, финансов и практики кредитования рассматривается сегодня как обязательный элемент современного образования
Задачи:	- раскрытие основного содержания экономических категорий, понятий, теорий, законов и закономерных тенденций в социально-экономическом развитии общества; - рассмотрение механизма ценообразования, состава издержек производства фирмы, особенности функционирования фирмы в современных условиях; - рассмотрение инструментов, используемых при реализации экономической политики государства, основных макроэкономических показателей; - раскрыть основные угрозы личной финансовой безопасности в современных условиях
Содержание дисциплины:	Предмет и методы экономики. Основы рыночной экономики. Спрос и предложение. Монополии и конкуренция. Факторы производства. Фирма. Организационно-правовые формы предприятий России. Основной капитал организации.оборотный капитал. Трудовые ресурсы, производительность труда и его оплата в организации. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценовая политика организации. Прибыль организации. Макроэкономика, особенности и основные элементы. Инфляция и безработица. Бюджет и фискальная политика. Основы страховых отношений. Основы кредитных отношений. Денежно-кредитная политика. Валютная политика.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.01.04 Правовые и этические основы профессиональной деятельности	
Цель:	формирование у студентов системы знаний и навыков в области права, связанных с правовым регулированием и этикой профессиональной деятельности
Задачи:	- формирование понятия о праве как элементе надстройки над экономическим базисом государства, который определяет пределы дозволенного и запрещенного, устанавливает ответственность за нарушение юридических норм, регулирующих профессиональную деятельность; - формирование знаний об этических нормах и их месте в системе социального регулирования, а также системе правовой регламентации указанных норм; - формирование навыков ориентации в основных положениях отраслей права, регулирующих профессиональную деятельность; - обеспечение должного поведения всех субъектов – государства, граждан, юридических лиц – основанного на современном экономическом состоянии страны и общественно-политическом развитии; - формирование нетерпимого отношения к коррупции в целом и в сфере профессиональной деятельности в частности
Содержание дисциплины:	1. Теоретические основы государственно-правового регулирования общественных отношений 2. Правовые и этические нормы в системе социального регулирования. Профессиональная деятельность как объект социального регулирования. 3. Конституционно-правовые основы профессиональной деятельности 4. Основы административно-правового регулирования профессиональной деятельности. 5. Гражданско-правовые основы профессиональной деятельности 6. Правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной деятельности. 7. Понятие и виды юридической ответственности в сфере профессиональной деятельности.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.01.05 Экология в современном мире	
Цель:	формирование представления об организации и функционировании социоприродных систем, о принципах взаимодействия человека, общества и природы

Задачи:	- ознакомление обучающихся с экологическими законами окружающего мира; - формирование у студентов системных представлений о коэволюции человека и биосферы, - формирование у студентов понимания необходимости адаптации человечества к биосферным процессам в их сопряженной эволюции; - выработка осознанных навыков личной и коллективной ответственности за сохранение жизнеобеспечивающих функций биосферы; - усвоение основных положений концепции устойчивого развития как основы бескризисного взаимодействия человечества с биосферой.
Содержание дисциплины:	Основы экологических знаний. Взаимоотношения общества и природы: исторический аспект. Глобальные проблемы человечества и пути их решения. Устойчивое развитие. Международная охрана окружающей среды.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.01.06 Социальная инклюзия	
Цель:	дать представления студентам о базовых дефектологических знаниях и способах их применения в социальной сфере и профессиональной деятельности; о сущности социальной инклюзии как процессе социализации людей независимо от физических возможностей, ментальных способностей, путях устранения социальной изоляции людей категорий повышенного риска, как следствия негативного отношения к особенностям и различиям людей в социальном взаимодействии
Задачи:	- познакомить студентов с понятийным аппаратом и методологическими положениями социальной инклюзии, с методами позитивной социализации лиц категорий повышенного риска; - познакомить студентов со способами организации деятельности, основанной на принципах справедливости и всеобщности, для ликвидации социальной изоляции лиц категорий повышенного риска; - дать представления студентам о путях вовлечения лиц указанных категорий в нормальный ритм общественной жизни посредством создания условий, учитывающих индивидуальные особенности и возможности каждого для реализации способностей и самоопределения в профессиональной сфере
Содержание дисциплины:	Социальная инклюзия как феномен современной действительности. Эксклюзия как социальный механизм. История становления идеологии социальной инклюзии. Мировой опыт реализации инклюзивной политики в социальной сфере. Социальная инклюзия как процесс. Целевые группы социальной инклюзии. Технологии инклюзивного взаимодействия с лицами, отнесенными к категориям повышенного риска.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.02.01 Информационно-коммуникационные технологии	
Цель:	формирование критического и системного мышления, умения вести деловые коммуникации и осмысленно использовать компьютер для информационного обеспечения своей образовательной и будущей профессиональной деятельности
Задачи:	– познакомить с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; – познакомить с методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; – изучить приемы работы с современными пакетами основных прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки и передачи информации; обучить студентов использованию и применению средств ИКТ в будущей профессиональной деятельности
Содержание дисциплины:	Введение в информационные технологии. Технологии обработки информации. Деловые коммуникации в информационном обществе. Организация представления данных в графическом виде. Программные продукты профессионального назначения.
Форма контроля:	2 семестр – зачет 3 семестр – зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа

трудоемкость:	
Б1.О.02.02 Иностранный язык	
Цель:	обучение практическому владению языком для активного применения иностранного языка в лингвокультурологическом и профессиональном общении, формирование у студента способности и готовности к межкультурной коммуникации,
Задачи:	- развитие навыков устного и письменного иноязычного общения; - умение работать с литературой, т.е. овладению всеми видами чтения, основами реферирования, аннотирования и перевода литературы по профилю - развитие навыков публичной речи в рамках социокультурной и профессиональной тематики; - ознакомление обучающихся с элементами конкретной культуры, значимыми для успешного осуществления контактов с ее представителями; - развитие навыков самостоятельного углубления и совершенствования полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины:	Модуль 1 Лингвокультурологический Модуль 2 Профессиональная коммуникация
Форма контроля:	1 семестр – зачет 2 семестр - экзамен
Общая трудоемкость:	8 з.е. 288 часов
Б1.О.02.03 Русский язык и культура речи	
Цель:	повысить качественный уровень речевой культуры; развить навыки эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения; расширить общегуманитарный кругозор.
Задачи:	-создания точной, логичной, выразительной речи; -организации собственной речевой деятельности языковыми средствами и способами, соответствующими ситуациям общения; -успешного использования приемов оптимизации всех видов речевой деятельности; -четкого разграничения стилей языка и речи; -правильного и целесообразного оперирования стилистическими средствами русского языка; -речевого оформления официально-деловых документов разного вида; -использования различных нормативных словарей и справочников, отражающих проблемы культуры речи.
Содержание дисциплины:	Язык и речь. Основные уровни и единицы языка. Понятие о литературном языке, нелитературных вариантах языка, норме, культуре речи. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Устная и письменная разновидности литературного языка. Нормативный, коммуникативный, этический аспекты культуры устной и письменной речи. Нормы литературного языка: орфоэпические, морфологические, синтаксические, лексические; орфографические и пунктуационные. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей Официально-деловой стиль, сфера его функционирования, жанровое разнообразие. Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи. Язык и стиль распорядительных документов. Язык и стиль коммерческой корреспонденции. Язык и стиль инструктивно-методических документов. Реклама в деловой речи. Правила оформления документов. Речевой этикет в документе. Жанровая дифференциация, отбор языковых средств в публицистическом стиле. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речи нормы учебной и научной сфер деятельности. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов. Язык художественной литературы. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория. Основные виды

	аргументов. Подготовка речи: выбор темы, цель речи, поиск материала, начало, развертывание и завершение речи. Основные приемы поиска материала и виды вспомогательных материалов. Словесное оформление публичного выступления. Понятность. Информативность и выразительность публичной речи.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	3 з. ед.
Б1.О.02.04 Язык искусства в мировой культуре	
Цель:	создание достаточно представительной картины определяющих явлений литературы и искусства, осознание составляющих мирового культурного процесса как особых эпох с собственными философско-эстетическими доминантами и приоритетами
Задачи:	1) обеспечить приобретение студентами систематизированных знаний о закономерностях развития культурно-исторических эпох, стилей, направлений и национальных школ в мировой культуре; 2) показать особенности развития мировой литературы, дать представление о литературном процессе, взаимодействии и взаимовлиянии литератур; 3) воспитать художественно-эстетический вкус и культуру восприятия произведения искусства; 4) обучить умению первичного анализа произведения искусства с учетом его исторических и идеологических характеристик; 5) акцентировать внимание студентов на узловых моментах истории отечественных и зарубежных произведений литературы и искусства, выявить их взаимосвязь с историческими этапами развития страны
Содержание дисциплины:	Понятие «язык искусства». Литература как вид искусства. Язык мирового киноискусства. Язык мировой музыки. Язык мировой живописи.
Форма контроля:	контрольная работа (3 семестр), зачёт (4 семестр)
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.02.05 Ораторское искусство	
Цель:	формирование коммуникативной и риторической компетенции студента
Задачи:	1. Овладение риторическими знаниями о правилах и нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно-речевых ситуациях. 2. Изучение и использование коммуникативно-речевых (риторических) умений. 3. Осознание особенностей делового общения, специфики коммуникативно-речевых ситуаций в профессиональной деятельности. 4. Овладение умением решать коммуникативные и речевые задачи в конкретной ситуации общения. 5. Изучение опыта анализа и создания профессионально значимых типов высказываний
Содержание дисциплины:	История возникновения ораторского искусства. Что такое риторика. Основы мастерства публичного выступления Разнообразие родов, видов и жанров ораторского искусства
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.02.06 Эмоциональный интеллект	
Цель:	освоение студентами концепций, методов и психотехник изучения и применения эмоционального интеллекта, способствующих повышению личной и групповой эффективности в когнитивных, творческих, коммуникативных процессах
Задачи:	1) способствовать осознанию и осмыслению студентами их личного опыта самопознания и социального взаимодействия в контексте проявления и проживания эмоций; 2) обеспечить освоение современных концепций и техник осознанной работы с эмоциями в решении эмоциональных и поведенческих проблем, сохранения самоуважения и психологического благополучия; 3) формировать навыки распознавания эмоций и продуцирования эмоциональных состояний в управлении эмоциями других людей в выстраивании конструктивных межличностных отношений и командных коммуникаций;

	4) способствовать совершенствованию индивидуальных эмоционально-интеллектуальных стратегий личностного самоутверждения в реализации саморазвития и управления временем
Содержание дисциплины:	Раздел 1 Эмоциональный интеллект в социальном и индивидуальном функционировании современной личности. Раздел 2. Эмоции и эмоциональные состояния как база эмоционального интеллекта: возникновение, проявления, распознавание, оценка, контроль и регуляция. Раздел 3. Сущность и проявления эмоционального интеллекта в познании себя и саморазвитии: практики самосознания и самоуправления. Раздел 4. Сущность и проявления эмоционального интеллекта в межличностных коммуникациях и социальном взаимодействии : практики эмпатического понимания и управления отношениями. Раздел 5. Эмоционально-интеллектуальные стратегии социально успешной личности и проектирование будущего успеха.
Форма контроля:	контрольная работа (1 семестр), зачёт с оценкой (2 семестр)
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	
Цель:	- формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета; - обучение правилам и практическим навыкам оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, а также формирование базовых знаний для изучения дальнейших дисциплин.
Задачи:	1) формирование базовых знаний об имеющихся угрозах окружающей среды, её негативных факторах; 2) изучение моделей поведения в ситуациях, угрожающих жизни и здоровью человека; 3) использование современных методов предупреждения опасностей; 4) изучение правил и положений обеспечения безопасности жизнедеятельности человека 5) обучение студентов теоретическим основам и принципам оказания первой помощи; 6) формирование у студентов практических навыков оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; 7) обучение студентов использованию полученных теоретических знаний в повседневной и профессиональной жизни.
Содержание дисциплины:	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них. Чрезвычайные ситуации социального характера. Биолого-социальные опасности. Гражданская оборона и её задачи. Основы охраны труда. Место и роль первой помощи при состояниях здоровья, угрожающих жизни и в иных чрезвычайных ситуациях. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Первая помощь пострадавшему, находящемуся без сознания. Первая помощь при наружных кровотечениях и травмах. Первая помощь при прочих жизнеугрожающих состояниях.
Форма контроля:	Зачёт (3 семестр), экзамен (4 семестр)
Общая трудоемкость:	4 з. ед. 144 часа
Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт	
Цель:	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья
Задачи:	- формирование понимания роли ФК в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; - знание научно-практических основ ФК и ЗОЖ; - формирование мотивационно-ценностного отношения к ФК, установки на

	здоровый образ жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом
Содержание дисциплины:	Методическая подготовка. Методико-практический раздел. Практический раздел (Общефизическая подготовка). Контрольный раздел.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.04.01 Карьерные стратегии	
Цель:	формирование представлений об определении и реализации приоритетов собственной деятельности и способов её совершенствования путем установления устойчивого взаимодействия личности с её внешним окружением в профессиональной сфере с целью профессиональной самореализации на основе сочетания личных, организационных и общественных интересов
Задачи:	1. Формирование представлений о сущности и значении карьеры в профессиональной деятельности, а также при решении вопросов профессиональной ориентации, трудоустройстве, занятости и профессиональном развитии. 2. Развитие у студентов умений анализа и навыков использования существующих систем и методов оценки личностного и профессионального потенциала. 3. Формирование представлений о различных технологиях карьерного менеджмента. 4. Развитие у студентов умений по выявлению и анализу проблем занятости и профессионального развития и образования в течение всей жизни. 5. Формирование навыков разработки карьерной стратегии и формулирования практических рекомендаций по управлению карьерой, включающие проблемы трудоустройства, с учётом персональных качеств и сложившихся условий
Содержание дисциплины:	Рынок труда: современные требования к квалификации специалиста. Сущность карьеры и карьерных стратегий. Карьерные ожидания личности. Оценка и развитие личностного и профессионального потенциала. Формирование и технология реализации карьерных стратегий. Основные этапы и инструменты активной формы построения карьеры. Гендерные аспекты развития карьеры. Самопрезентация и правила поведения на собеседовании.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.04.02 Проектирование в профессиональной деятельности	
Цель:	формирование проектной компетентности студентов
Задачи:	- выделение основных этапов написания проектной работы; - получение представления о научных методах, используемых при написании и проведении исследования; - изучение способов анализа и обобщения полученной информации; - получение представления о научных подходах; - формирование умений представления и защиты результатов проектной деятельности
Содержание дисциплины:	Тема 1. Типы и виды проектов. Тема 2. Выбор и формулирование темы, постановка целей. Тема 3. Этапы работы над проектом. Тема 4. Методы работы с источником информации. Тема 5. Требования к оформлению проекта. Тема 6. Особенности выполнения курсового проекта (работы).
Форма контроля:	КП
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.01 Высшая математика	
Цель:	Значение математической подготовки в становлении современного человека, получившего квалификацию бакалавр, определяет следующую цель математического образования: овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования
Задачи:	- фундаментальная подготовка студентов, включающая формирование представлений об абстрактных математических понятиях и их связи с конкретными понятиями из других дисциплин; - интеллектуальное развитие, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для полноценной жизни в

	обществе и продолжения образования; - формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности
Содержание дисциплины:	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Математический анализ. Теория вероятностей и математическая статистика.
Форма контроля:	контрольная работа (1 семестр), контрольная работа (2 семестр), зачёт с оценкой (3 семестр)
Общая трудоемкость:	6 з.е., 216 часов
Б1.О.05.02 Опасные природные процессы и явления	
Цель:	теоретическая и практическая подготовка студентов по решению организационных и управленческих задач по прогнозированию опасных природных процессов и явлений, по защите от них населения и повышения устойчивости функционирования объектов
Задачи:	формирование у студентов знаний об опасных природных процессах, методах их прогнозирования и моделирования их последствий, определения превентивных защитных мероприятий и способов защиты
Содержание дисциплины:	Вводная тема. Стихийные явления в литосфере, виды явлений, их классификация и защита от них. Стихийные явления в гидросфере и защита от них. Стихийные явления в атмосфере и защита от них. Природные пожары и защита от них. Инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.03 Начертательная геометрия и инженерная графика	
Цель:	подготовка специалистов, имеющих профессиональные знания о методах построения графически точных и метрически определенных изображений пространственных форм на плоскости и умеющих использовать их на практике
Задачи:	- познакомить с методами изображения пространственных форм на плоскости; - развить способность по представленным проекциям мысленного воспроизведения объекта в пространстве, т.е. научить читать чертёж; - помочь освоить методы графического решения задач, связанных с пространственными формами
Содержание дисциплины:	Графическое оформление чертежей. Методы проецирования. Ортогональное Проецирование точки. Проецирование прямой линии. Плоскость на эпюре Монжа. Позиционные задачи. Метрические задачи. Методы преобразования эпюра Монжа. Многогранники. Кривые линии. Кривые поверхности. Геометрические построения. Основы построения пространственных фигур. Изображения на чертежах. Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи деталей. Чертежи сборочных единиц.
Форма контроля:	зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.05.04 Физика	
Цель:	ознакомление студентов с современной физической картиной мира, приобретения навыков экспериментального исследования физических явлений и процессов, изучения теоретических методов анализа физических явлений, обучения грамотному применению положений фундаментальной физики к научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться в профессиональной деятельности, а также выработки у студентов основ естественнонаучного мировоззрения
Задачи:	- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; - овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; - формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий; - освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач; - формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;

	- ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных её открытий
Содержание дисциплины:	Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электродинамика. Колебания и волны. Оптика. Атомная и ядерная физика.
Форма контроля:	контрольная работа, зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.05 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	
Цель:	ознакомить студентов с основами инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях различного характера, подготовить их к использованию полученных знаний в реальной профессиональной деятельности
Задачи:	- познакомить студентов с общими вопросами по защите населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; - познакомить студентов с основами инженерной защиты окружающей среды от химического и радиационного загрязнения; - познакомить студентов с вопросами защиты территорий, подготовки систем водоснабжения и световой маскировки населенных пунктов и объектов экономики в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций; - дать студентам понятие о методах оценки инженерной обстановки при воздействии современных средств поражения
Содержание дисциплины:	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Чрезвычайные ситуации военного времени. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Аварийно химически опасные вещества. Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.06 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Цель:	формирование готовности обучающихся разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности населения, персонала предприятий и объектов экономики в ЧС мирного и военного времени
Задачи:	- формирование у студентов знаний об организационно-правовых основах ГО и защиты от ЧС; - организации работы по предупреждению, оповещению и ликвидации ЧС мирного и военного характера – основах защиты населения от ЧС природного, техногенного, военного характера и террористических угроз; - приобретение знаний по организации обучения населения в области ГО и защиты населения от ЧС; - овладение методами прогнозирования оценки и повышении устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения ЧС
Содержание дисциплины:	Введение. Чрезвычайные ситуации, определения, понятия, классификации. Негативные факторы воздействия источников чрезвычайных ситуаций на человека и среду обитания. Природные чрезвычайные ситуации. Техногенные чрезвычайные ситуации. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайной ситуации. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. Основы гражданской защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е., 144 часа
Б1.О.05.07 Химия	
Цель:	обучению студентов особенностям строения и свойств неорганических и органических веществ, физико-химических аспектов их превращений в окружающей природной среде и технике, что является основой при изучении большинства дисциплин, связанных с техносферной безопасностью, пожаро- и взрывобезопасностью в сфере производственной деятельности
Задачи:	- обеспечить выпускника бакалавриата фундаментальными знаниями в области химии с акцентом на разделы: атомно-молекулярное учение, периодический закон Д.И. Менделеева, химическая связь и строение молекул, окислительно-восстановительные процессы, химическая термодинамика и кинетика, органические соединения, химия окружающей среды

Содержание дисциплины:	Введение в дисциплину Органическая химия Химическая термодинамика Растворы Химическая кинетика Окислительно-восстановительные процессы (ОВП) Строение атома и химическая связь
Форма контроля:	контрольная работа (3 семестр), зачет с оценкой (4 семестр)
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.08 Теоретическая механика	
Цель:	формирование умения использовать законы механики в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Задачи:	- изучение законов, которым подчиняются движение и взаимодействие материальных тел; - овладение основными алгоритмами исследования равновесия и движения механических систем; - построение и исследование механико-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления; - выработка навыков практического использования методов, предназначенных для математического моделирования движения тел различных механических систем; - освоение основных законов расчета на прочность изделий и конструкций и умение выполнять расчеты в соответствии с этими законами
Содержание дисциплины:	Статика. Кинематика материальной точки и твердого тела. Динамика материальной точки твердого тела. Основы аналитической механики. Некоторые частные задачи классической механики.
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.09 Правовые основы гражданской защиты	
Цель:	Ознакомить студентов с нормативно-правовыми актами, регулирующими гражданскую защиту в РФ
Задачи:	1. Формирование у студентов навыков работы с современными информационными средствами для использования актуального законодательного и нормативного обеспечения деятельности в области ГО ЧС; 2. Формирование навыков по организации персонала по обеспечению безопасности в сфере техносферной безопасности; 3. Применение правовых, нормативно-технических и организационных основ организации техносферной безопасности.
Содержание дисциплины:	Правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства Место гражданской защиты в процессе обеспечения безопасности личности, общества и государства Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления РФ в области гражданской защиты Правовое регулирование государственного управления в области гражданской защиты Силы и средства гражданской защиты Правовые основы участия граждан РФ в области гражданской защиты Государственная экспертиза, надзор и контроль в области гражданской защиты Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области гражданской защиты
Форма контроля:	Контрольная работа
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.10 Электротехника и электроника	
Цель:	развитие компонентов будущей профессиональной деятельности бакалавра, связанных с пониманием основных законов электротехники и электроники
Задачи:	1. Теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области электротехники и электроники, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические и

	электронные устройства, уметь их правильно эксплуатировать. 2.Формирование у студентов необходимых знаний основных электротехнических законов. 3.Усвоение принципов действия, свойств, областей применения основных электротехнических и электронных приборов. 4. Выработка у студентов навыков экспериментальным способом и на основе паспортных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств
Содержание дисциплины:	Введение. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Методы расчета электрических цепей постоянного тока. Электромагнетизм: магнитное поле; магнитные свойства веществ; электромагнитная индукция. Электрические цепи переменного тока. Полупроводниковые приборы. Усилители. Электронные ключи. Операционные усилители. Вторичные источники электропитания.
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.11 Теория горения и взрыва	
Цель:	формирование представлений о возникновении, распространении, прекращении и предотвращении процессов горения газов, жидкостей и твердых тел, формах взрывчатых превращений и механическом действии взрыва, применении промышленных взрывчатых веществ
Задачи:	- Приобретение студентами устойчивых знаний по вышеуказанным разделам; - Приобретение практических навыков при проведении расчетов по вопросам пожаро- и взрывобезопасности в сфере производственной деятельности; - Расширение и углубление сферы компетентности студента в области защиты в чрезвычайных ситуациях и гражданской обороны
Содержание дисциплины:	Реакции горения и взрыва. Материальный баланс реакций горения. Теоретические основы горения. Законы термохимии. Тепловой баланс процессов горения. Взрывчатые вещества и взрывные процессы. Топливо. Экология процессов горения
Форма контроля:	зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.12 Пожаровзрывозащита	
Цель:	формирование готовности обучающихся прогнозировать развитие пожара и взрыва, разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной и взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях
Задачи:	- изучение организационных и технических мероприятий по обеспечению пожарной и взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях; - изучение основ и содержания мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами; - приобретение навыков по обеспечению пожарной и взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Оценка термического, механического и барического воздействия поражающих факторов пожара и взрыва на оборудование, здания, сооружения. Раздел 2. Классификация и категорирование зданий, сооружений, помещений по взрывопожароопасности. Раздел 3. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и взрывобезопасности.
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.13 Метрология, стандартизация и сертификация	
Цель:	формирование целостного представления о месте и роли метрологии, стандартизации и сертификации в современном обществе; освоение общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка студента к решению профессиональных задач на основе использования методов

	обеспечения единства измерений, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам; формирование целостного представления метрологии как науки об измерениях
Задачи:	- формирование умений и навыков организации метрологического обеспечения различных процессов, использования типовых методов контроля выпускаемой продукции; - привитие навыков диагностики контрольно-измерительного оборудования; - формирование системы понятий и методов, необходимых при подготовке и ведении технической, технологической и эксплуатационной документации
Содержание дисциплины:	Метрология и взаимозаменяемость. Стандартизация и сертификация. Методики обработки результатов измерений.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.14 Государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
Цель:	проверка полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности соответствующих должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения
Задачи:	- исполнения действующего законодательства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; - соблюдения федеральных и местных требований (норм, стандартов и правил) в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; готовности органов управления, сил и средств РСЧС к действиям в случае возникновения чрезвычайных ситуаций; - выполнения программ и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций всеми органами исполнительной власти на соответствующей территории, предприятиями промышленности и транспорта, независимо от их подчиненности и организационно-правовых форм, их персоналом, а также гражданами
Содержание дисциплины:	Нормативно правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Требования и практическая работа по обеспечению выполнения регионального законодательства муниципальных правовых актов и нормативных актов организаций в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС. Нормативноправовое регулирование и организационные основы в области единой системы государственных надзоров. Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты (РХБЗ) населения. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС. Порядок создания и применения спасательных служб и НАСФ. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от ЧС. Содержание и разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Режимы функционирования РСЧС, их установление и проводимые по ним мероприятия.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.15 Географические информационные системы в техносферной безопасности	
Цель:	сформировать компетенции обучающегося в области ГИС анализа, позволяющего исследовать закономерности и взаимные отношения географически распределенных данных и рассчитывать обобщающие параметры в области техносферной безопасности
Задачи:	- углубление общего информационного образования и информационной культуры обучающихся, изучение технических и программных средств в сфере геоинформационных технологий; - обучение использованию геоинформационных технологий в профессиональной сфере для поиска, сортировки и визуализации пространственно-временных данных, их созданию, изменению и обработке; - приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и их реализации с помощью геоинформационных систем, формирование навыков работы в среде геоинформационных систем
Содержание	Раздел 1. Географические информационные системы. Раздел 2. Данные в ГИС.

дисциплины:	Раздел 3. Анализ пространственных данных. Раздел 4. Применение ГИС. Раздел 5. Тенденции развития ГИС.
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.05.16 Техническая оценка зданий и сооружений	
Цель:	научить правильно оценивать состояние здания или сооружения, выявить дефекты строительных конструкций, определить остаточный ресурс
Задачи:	- научиться оценивать состояние проектной, исполнительной и иной документации по обследованному объекту; - составить план проведения обследования и подготовить для этого перечень приборов и оборудования; - произвести визуальное и инструментальное обследования и при необходимости испытание отдельных конструктивных элементов, узлов или отобранных образцов; - выполнить обработку результатов; - разработать рекомендации по восстановлению эксплуатационной надежности обследуемого здания и сооружения в целом и его отдельных конструктивных элементов; - составить научно – технический отчет по установленной форме
Содержание дисциплины:	Вводная тема. Эксплуатационные требования к зданиям и их элементам. Оценка технического состояния зданий и их конструктивных элементов. Способы повышения надежности конструкций. Заключение о техническом состоянии конструкций зданий и сооружений.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.17 Противодействие терроризму и основы безопасности при террористическом акте	
Цель:	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
Задачи:	- сформировать у обучающихся представление о терроризме как о негативном социальном явлении, обладающей повышенной общественной опасностью, рассмотреть основные аспекты его вредности; - изучить международную правовую базу противодействия терроризму; - проанализировать содержание составов преступлений, связанных с террористической деятельностью, предусмотренных УК РФ, их квалифицированных видов; - сформировать навыки уголовно-правовой оценки террористических преступлений, т.е., совершать юридические действия в точном соответствии с законом и юридически правильно квалифицировать факты совершения соответствующих посягательств; - рассмотреть подходы к профилактике названного явления на основе изучения причин и условий распространения его в современном мире; - сформировать навыки работы с нормативным материалом и актами судебного толкования
Содержание дисциплины:	Понятие, разновидности и механизмы распространения идеологии экстремизма и терроризма. Противодействие идеологии экстремизма и терроризма. Международный опыт противодействия экстремизму и терроризму.
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.01 Регионоведение России	
Цель:	формирование у студентов знаний об основных регионах Российской Федерации, ее региональной политики на основе усвоения историко-культурного наследия, особенностей природно- экологического и социально демографического развития регионов страны
Задачи:	- сформировать представление о регионоведении как научной дисциплине,

	направленной на изучение регионов, процессов регионализации; - выявить особенности регионов России с рассмотрением и оценкой всего комплекса происходящих в нем процессов; - сформировать у студентов определенные ценностные ориентации по отношению к основным социально экономическим и культурным процессам, происходящим в регионах, а через призму регионального восприятия и в России
Содержание дисциплины:	Тема 1. Западный макрорегион (Европейская часть) России. Тема 2. Азиатская (Восточная) часть России
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.02 Гражданская защита России	
Цель:	формирование у студентов об истории формировании теоретических знаний и практических навыков в области планирования, подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей в кризисных ситуациях мирного и военного времени, с учетом особенностей проведения этих мероприятий в образовательных организациях
Задачи:	- формирование у студентов знаний: об организационно-правовых основах ГО и защиты от ЧС; – понимание исторических особенностей по организации работы по предупреждению, оповещению и ликвидации ЧС мирного и военного характера; – получение знаний об основах защиты населения от ЧС природного, техногенного, военного характера и террористических угроз; – приобретение знаний об исторических особенностях организации обучения населения в области ГО и защиты населения от ЧС.
Содержание дисциплины:	Система Гражданской обороны в РФ, её структура и задачи. Нормативно-правовое обеспечение гражданской обороны. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организация эвакуационных мероприятий для населения. Современные средства поражения и их поражающие факторы. Средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Средства обеззараживания и санобработки. Технические средства разведки и контроля. Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации. Защитные сооружения гражданской обороны. Устойчивость функционирования образовательного учреждения, промышленного и сельскохозяйственного объекта в чрезвычайной ситуации. Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Организация мероприятий в области гражданской обороны в образовательных организациях.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.03 Защита урбанизированных территорий	
Цель:	овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими организовывать и проводить мероприятия по инженерной защите населения в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
Задачи:	изучение основных способов и мероприятий по защите населения и территорий от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, принципов предотвращения промышленных аварий и катастроф и действия при их ликвидации, способов планирования мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Основные требования к инженерной защите населения в случае чрезвычайных ситуаций. Раздел 2. Защита территорий в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций.
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.04 Управление в системе МЧС России	
Цель:	теоретическая и практическая подготовка студентов, способных на основе полученных знаний творчески, оперативно, обоснованно и с минимальным риском принимать решения по различным вопросам в современных условиях
Задачи:	- рассмотреть основные аспекты современного менеджмента и дать представление о теории управления, практике управления в системе МЧС России;

	- рассмотреть научно-практические подходы и образцы современного управления, исходя из принципов цивилизованных рыночных отношений, выделить доминирующие в той или иной социально-культурной среде, позволяющие творчески, оперативно, обоснованно и с минимальным риском принимать решения по различным вопросам, руководствуясь принципами права, высокой морали и этики
Содержание дисциплины:	Условия и факторы возникновения и развития управления. Сущность и содержание управления в организациях. Цели и функции управления. МЧС России как управленческая система. Коммуникации в системе МЧС России. Управленческие решения». Персонал управления и руководство. Управление персоналом.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.05 Картография	
Цель:	формирование картографического мировоззрения и получение знаний о способах отражения окружающего мира, пространственном анализе и моделировании, основах работы с географическими картами, атласами и другими картографическими произведениями
Задачи:	- ознакомление с теоретическими концепциями современной картографии, ее предметом и методом, видами и типами карт и атласов, основными картографическими проекциями и их свойствами; – освоение способов картографического изображения тематического содержания и рельефа, а также приемов картографической генерализации; - изучение картографического метода исследования и практических приемов анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике геосистем и их компонентов
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Предмет и структура картографии. Тема 2. Общие сведения о географической карте. Тема 3. Язык карты. Тема 4. Общегеографические карты. Тема 5. Картографическая генерализация. Тема 6. Система картографических произведений. Тема 7. Использование карт. Тема 8. Издание карт. Тема 9. Геоинформационное картографирование. Тема 10. Краткие сведения из истории географической карты.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.06 Организация и планирование мероприятий гражданской обороны	
Цель:	получение студентами знаний, умений и навыков по организации, планированию и выполнению мероприятий по защите населения от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного характера и военных действиях
Задачи:	- формирование у студентов знаний об организационно-правовых основах ГО и защиты от ЧС; – организации работы по предупреждению, оповещению и ликвидации ЧС мирного и военного характера; – основах защиты населения от ЧС природного, техногенного, военного характера и террористических угроз; – приобретение знаний по организации обучения населения в области ГО и защиты населения от ЧС; - овладение методами прогнозирования оценки и повышении устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения ЧС.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Основы защиты населения и территорий в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Раздел 2. Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Раздел 3. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Раздел 4. Способы защиты населения, материальных и культурных ценностей и организация их выполнения. Раздел 5. Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС. Раздел 6. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа

Б1.В.01.07 Топография с основами геодезии	
Цель:	общие и специальные знания о топографических картах, их содержании и методах создания, возможностях применения для решения прикладных географических задач, способах топографической съемки местности, методические и практические навыки полевых измерений и камеральной обработки пространственной информации для использования в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Задачи:	- рассмотреть основы топографии как научного направления в системе наук о Земле; - изучить терминологию топографии; - изучить методы съемки земной поверхности различными способами; - оценить роль топографии в организации и планировании работ по разработке комплекса мероприятий для решения задач гражданской обороны; - изучить возможности картометрии при обработке результатов съемок; - ознакомиться со способами получения из топографических материалов информации для решения задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Тема 2. Топографо-геодезические работы на местности. Тема 3. Измерение длин линий и площадей. Тема 4. Государственные геодезические опорные сети. Тема 5. Общегеографические карты. Тема 6. Аэрофотографирование местности. Тема 7. Изобразительные свойства фотографических изображений местности.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.08 Основы организации и ведения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
Цель:	формирование знаний и практических навыков студентов в области организации и ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Задачи:	- изучение нормативно-правовых документов в организационно правовой системе МЧС России; - изучение основ организации и ведения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - организация и планирование проведения АСДНР в зонах ЧС при различных условиях; - изучение основных видов жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера; - выработка и принятие решения руководителей участвующих в ликвидации ЧС различного характера
Содержание дисциплины:	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и ГО. Действия должностных лиц АСС, формирований ГО и РСЧС по приведению их в готовность. Управление формированиями сил ГО. Управление АСДНР в очагах поражения. Тактика ведения АСДНР. Тактика ведения АСДНР силами ГО при ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени. Системы связи и оповещения в РСЧС и ГО. Радиационная и химическая защита сил РСЧС и ГО. Мероприятия радиационной защиты. Материальное и техническое обеспечение сил РСЧС и ГО при проведении АСДНР.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 ч.
Б1.В.01.09 Предупреждение чрезвычайных ситуаций	
Цель:	формирование у студентов навыков прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций
Задачи:	- овладевать способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать; - анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания; - разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
Содержание дисциплины:	Чрезвычайные ситуации: основные понятия, классификация, нормативно-правовая база. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Предупреждение чрезвычайных ситуаций.

Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 ч.
Б1.В.01.10 Средства индивидуальной защиты	
Цель:	формирование у обучающихся систематизированных знаний в области применения средств индивидуальной защиты (СИЗ)
Задачи:	- приобретение знаний, умений и навыков, позволяющих технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по выбору и грамотному использованию средств индивидуальной защиты
Содержание дисциплины:	Классификация СИЗ. СИЗ органов дыхания. СИЗ защиты головы. СИЗ глаз, лица и органов слуха. Спецобувь. Спецодежда и СИЗ от падения с высоты. СИЗ рук, дерматологические СИЗ. Обеспечение работников СИЗ
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.11 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Цель:	освоение теоретических знаний по безопасности и устойчивости функционирования различных объектов экономики, применение различных видов защиты как организациями, так и населением в ЧС
Задачи:	– получение знаний об идентификации негативных воздействий среды обитания на объекты экономики и окружающую среду; – получение знаний о разработке и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных последствий ЧС; – получение знаний о прогнозировании ЧС и оценки их последствий; – получение знаний об обеспечении устойчивости объектов и технических систем в ЧС; – получение знаний о локализации ЧС и ликвидации их последствий
Содержание дисциплины:	Устойчивое развитие производства Защита и её организация в ЧС Подготовка объектов недвижимости к ЧС
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.12 Педагогика дополнительного профессионального образования	
Цель:	изучение студентами педагогики дополнительного профессионального образования как отрасли педагогической науки, формирование у них педагогического мышления и развитие педагогических знаний, умений и навыков в области дополнительного профессионального образования
Задачи:	- изучить теоретико-методологические основы дополнительного профессионального образования; - сформировать у студентов представление о сущности процесса обучения в системе дополнительного профессионального образования; - познакомить с теоретическими основами педагогического процесса; - формирование компетенций по применению педагогических знаний на практике
Содержание дисциплины:	История развития и становления дополнительного профессионального образования в России. Теоретико-методологические основы дополнительного профессионального образования. Содержание дополнительного профессионального образования. Целостные педагогический процесс в дополнительном профессиональном образовании. Сущность процесса обучения в дополнительном профессиональном образовании. Технологии обучения как условие совершенствования профессиональной подготовки и переподготовки. Оценка результатов обучения в ДПО.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.13 Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Цель:	формирование знаний и практических навыков студентов в области организации ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Задачи:	- изучение нормативно-правовых документов в организационно правовой системе МЧС России;

	- изучение основных видов АСДНР и тактика их проведения; - организация и планирование проведения АСДНР в зонах ЧС при различных условиях; - изучение основных видов жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера; - выработка и принятие решения руководителей участвующих в ликвидации ЧС различного характера
Содержание дисциплины:	Общее положение. Правовые основы ведения ПСР, АСР. Виды АСР, планирование мероприятий по подготовке и применению сил и средств в ЧС. Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Организация профессиональной подготовки спасателей. Правовой статус спасателей. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 часов
Б1.В.01.14 Аварийно-спасательный инструмент и оборудование	
Цель:	формирование готовности обучающихся применять аварийно-спасательный инструмент и оборудование для защиты производственного персонала и населения от возможных последствий ЧС
Задачи:	- изучение основных видов аварийно-спасательного инструмента и оборудования, возможностей их использования; - организация и планирование проведения АСДНР с использованием аварийно-спасательного инструмента и оборудования в зонах ЧС при различных условиях; - изучение основных видов жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера; - выработка и принятие решения руководителей участвующих в ликвидации ЧС различного характера на применение аварийно-спасательного инструмента и оборудования
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Аварийно-спасательные автомобили и специальная техника для ликвидации ЧС. Раздел 2. Аварийно-спасательные инструменты и приспособления.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 часов
Б1.В.01.15 Медико-биологические основы безопасности	
Цель:	изучение медико-биологических особенностей действия различных факторов окружающей среды (в особенности вредных и опасных) на организм человека, мер профилактики пагубного воздействия негативных факторов, определенного уровня безопасности их влияния для сохранения здоровья, организации планирования мероприятий по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, управления действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Задачи:	- изучить классификацию различных факторов окружающей среды и их источники, - изучить способы восприятия организмом человека информации о влиянии негативных факторов, - изучить биологические особенности способности к адаптации организма человека к природным и антропогенным факторам, - изучить основы механизмов воздействия физических, химических и биологических факторов на организм человека, - изучить последствия действия факторов среды в медицинском аспекте, - изучить основные требования к уровню безопасности тех или иных влияний на человека и изучить управление действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации, - изучить меры профилактики влияния факторов, вызывающих патологию и изучить организацию планирования мероприятий по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, - изучить некоторые способы компенсации/коррекции негативных последствий

	действия различных факторов
Содержание дисциплины:	Введение. Человек как объект воздействия внешней среды. Адаптация человека к условиям окружающей среды (среде обитания). Научные основы гигиенического нормирования факторов окружающей среды (среды обитания). Окружающая среда и медико-биологические особенности воздействия естественных природных факторов на организм. Антропогенные факторы среды: медико-биологические особенности воздействия, критерии нормирования, профилактика вредного влияния. Питание как фактор здоровья. Неблагоприятные биологические, физические, химические факторы среды: медико-биологические особенности воздействия на организм. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, вызванных действием этих факторов. Методы и технологии для решения задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Форма контроля:	зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.16 Тактика спасательных формирований	
Цель:	формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области организации работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях
Задачи:	- усвоение теоретических знаний в области организации работ в составе аварийноспасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях, - изучение тактики выполнения работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях
Содержание дисциплины:	Организация спасательного дела в России. Организация повседневной деятельности ПСФ. Действия спасателя при ведении ПСР в чрезвычайных ситуациях. Технические средства, оборудование, инструменты, приборы, механизмы, приспособления, применяемые при ведении ПСР. Безопасность проведения АСР. Химические, радиационные и биологические чрезвычайные ситуации. Связь при ведении поисковоспасательных работ. Ориентирование на местности. Понятия об экологии и экологических факторах. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.17 Спасательная техника и базовые машины	
Цель:	приобрести основы знаний по эксплуатации и применению спасательной техники и инструмента сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций как мирного, так и военного времени
Задачи:	- изучить основы применения спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС; - изучить основы применения спасательной техники при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС; - освоить навыки эксплуатации спасательной техники и инструмента при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и частями войск гражданской обороны и спасательными формированиями единой государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях
Содержание дисциплины:	Тема 1. Общие понятия спасательной техники и базовых машин. Тема 2. Назначение и технические характеристики базовых машин спасательной техники. Тема 3. Машины радиационной, химической разведки и специальной обработки. Тема 4. Пожарная техника, мобильные роботы, применяемые для ведения АСДНР. Тема 5. Аварийно-спасательные средства и оборудование. Тема 6. Система эксплуатации спасательной техники и базовых машин. Тема 7. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	5 з.е. 180 часов
Б1.В.01.18 Спасательные робототехнические и беспилотные авиационные системы	
Цель:	сформировать у студентов систему знаний по вопросам применения сил РСЧС при ликвидации ЧС с применением робототехнических средств
Задачи:	- обучение навыкам управления робототехническими средствами и оценки

	эффективности их применения в ЧС; - изучение номенклатуры штатных робототехнических средств МЧС России, их возможностей и условий применения в ЧС; - изучение нормативной правовой базы развития и применения робототехнических средств в ЧС
Содержание дисциплины:	Основные положения концепции развития, оснащения и применения РТС в РСЧС. Устройство и эксплуатация образцов РТС, имеющихся на оснащении подразделений МЧС России. Применение робототехнических средств в ЧС.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.19 Технические средства государственной инспекции по маломерным судам	
Цель:	изучение основ, функций, принципов работы и содержания мероприятий, направленных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – организацию и ведение аварийно – спасательных работ
Задачи:	- изучить теоретические основы технических средств применения спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС; - изучить технические средства государственной инспекции по маломерным судам; - изучить теоретические и практические основы применения спасательной техники при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС; - освоить теоретические знания в области эксплуатации спасательной техники и инструмента при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и частями войск гражданской обороны и спасательными формированиями единой государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях
Содержание дисциплины:	Классификация маломерных судов. Эксплуатационные качества судна. Устройство маломерного судна. Внутренние водные пути. Лоция ВВП. Основы гидрометеорологии. Прогноз погоды. Навигационное оборудование ВВП. Береговые и плавучие знаки. Сигналы. Правила радиообмена. Правила эксплуатации маломерных судов на ВВП. Правила оказания первой помощи пострадавшим.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.20 Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях	
Цель:	обучение студентов управлению, организации связи и оповещению в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
Задачи:	- ознакомить студентов с системами связи и оповещения при использовании их в условиях ЧС мирного и военного времени; - обучить студентов основам организации связи и оповещения в РСЧС
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Информационные основы организации связи и оповещения. Раздел 2. Организация связи в чрезвычайных ситуациях. Раздел 3. Система оповещения гражданской обороны.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.21 Автоматизированные системы управления и связь	
Цель:	формирование знаний и практических навыков студентов об информационных основах связи, основных понятиях электросвязи, элементах систем проводной и радиосвязи, об организационно-техническом построении систем связи, классификации автоматизированных систем обработки информации, управления и оповещения
Задачи:	– изучение организации связи и оповещения МЧС России; – получение теоретических знаний по основам построения и функционирования современных средств связи, оповещения и автоматизированных систем оперативного управления РСЧС; – овладение навыками применения типовых средств связи и оповещения; – подготовка обучающихся к активному освоению новых перспективных направлений в технике связи, информирования, оповещения и управления

Содержание дисциплины:	Теоретические основы электросвязи. Основы проводной связи. Основы радиосвязи. Организация и технические средства связи и оповещения МЧС России. Организация и технические средства проводной связи и оповещения МЧС России. Организация и технические средства радиосвязи МЧС России. Автоматизированные системы управления МЧС России. Автоматизированные системы управления, информирования и оповещения МЧС России.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.22 Материально-техническое обеспечение	
Цель:	формирование у обучающихся систематизированных знаний в области материально-технического обеспечения (МТО)
Задачи:	- приобретение знаний, умений и навыков, позволяющих технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по выбору и грамотному использованию средств материально-технического обеспечения
Содержание дисциплины:	Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО. Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.23 Прогнозирование последствий техногенных аварий и катастроф	
Цель:	формирование у студентов систематизированных знаний теоретического и практического характера о чрезвычайных ситуациях техногенного характера, их поражающих факторов, а также о методах прогнозирования опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Задачи:	- овладеть методами выявления и оценки прогнозируемой обстановки, которая может сложиться в населенных пунктах и на различных объектах экономики при ЧС техногенного характера - представить алгоритм действий при прогнозировании и оценки обстановки в условиях чрезвычайной ситуации
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Математическое описание чрезвычайных ситуаций. Раздел 2. Прогнозирование источников техногенных опасностей.
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.02 Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Цель:	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности
Задачи:	- овладение системой практических умений и навыков в процессе занятий выбранным направлением спортивно-оздоровительной подготовки; - повышение общей работоспособности; - сохранение и укрепление здоровья; - обеспечение необходимого объема двигательной активности; - стремление к достижению физического совершенства
Содержание дисциплины:	Практический раздел. Методико-практический раздел. Контрольный раздел
Форма контроля:	зачёт (1,2,3,4,5,6 семестры)
Общая трудоемкость:	328 часов
Б1.В.ДВ.01.01 Организационно-методическое обеспечение дополнительного профессионального образования в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	
Цель:	формирование комплекса знаний и умений студентов, направленных подготовку и обучение персонала организации в сфере гражданской обороны и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Задачи:	- изучение теоретико-методологических и методических аспектов организации дополнительного профессионального образования в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;

	- овладение способами решения профессиональных задач в дополнительном профессиональном образовании в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - приобретение умений и навыков по использованию современных педагогических технологий в дополнительном профессиональном образовании в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Содержание дисциплины:	1. Введение 2. Организация образовательного процесса 3. Методы и технологии 4. Формы и средства обучения
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.ДВ.01.02 Современные образовательные технологии дополнительного профессионального образования в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	
Цель:	формирование профессиональных компетенций студентов в области эффективного использования современных образовательных технологий в дополнительном профессиональном образовании в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Задачи:	- освоение теоретических знаний в области современных образовательных технологий, применяемых в дополнительном профессиональном образовании в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - формирование представления об особенностях применения современных педагогических технологий в образовательном процессе; - развитие у студентов аналитических, коммуникативных, проективных, прогностических и рефлексивных педагогических умений; развитие педагогического мышления, педагогического мастерства
Содержание дисциплины:	Технологии педагогической деятельности. Виды педагогических технологий.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.ДВ.02.01 Радиационная, химическая и биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	
Цель:	формирование у студентов систематизированных знаний о радиационной, химической и биологической защите в чрезвычайных ситуациях
Задачи:	- изучить теоретические основы механизмов влияния ионизирующих излучений на биологические объекты; - изучить механизмы воздействия отравляющих веществ на биологические системы; - изучить влияние биологического оружия на организмы; ознакомить обучающихся с особенностями радиационной, химической и биологической защиты
Содержание дисциплины:	Источники радиоактивного загрязнения окружающей среды. Источники химического загрязнения. Ядерное оружие. Химическое оружие. Биологическое оружие. Средства индивидуальной защиты от ядерного, химического и биологического оружия. Объекты и средства коллективной защиты. Средства радиационной, химической и биологической разведки. Деятельность подразделений гражданской обороны в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного и военного характера.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.ДВ.02.02 Мероприятия радиационной, химической и биологической защиты в чрезвычайных ситуациях	
Цель:	формирование у студентов систематизированных знаний о мероприятиях по радиационной, химической и биологической защите в чрезвычайных ситуациях
Задачи:	- изучить систему государственного управления радиационной, химической и биологической безопасностью; - изучить мероприятия по радиационной защите в РФ; - изучить мероприятия по химической защите; ознакомить обучающихся с особенностями мероприятий по биологической защите. Мероприятия по организации химической защиты. Мероприятия по

	биологической защите
Содержание дисциплины:	Государственное управление по вопросам радиационной, химической и биологической безопасности. Мероприятия по радиационной защите в РФ. Мероприятия по организации химической защиты. Мероприятия по биологической защите.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.ДВ.03.01 Надежность технических систем и техногенный риск	
Цель:	формирование компетенций, системы знаний, умений и навыков в области прогнозирования, оценки, устранения причин и смягчения последствий нештатного взаимодействия компонентов в системах типа «человек – машина – среда»
Задачи:	приобретение теоретических знаний в области надежности и формирование практических навыков, необходимых для - разработки физических и математических моделей системы «человек – машина – среда»; - проведения анализа показателей надежности систем «человек – машина – среда»; - анализа опасностей и рисков, связанных с созданием и эксплуатацией современной техники и технологий; - прогнозирования и оценки технического состояния систем
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Математический аппарат анализа надежности и техногенного риска. Раздел 2. Системный подход к анализу надежности и техногенного риска. Раздел 3. Основные понятия и показатели надежности машин и технических систем. Раздел 4. Техногенный риск и его анализ.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.ДВ.03.02 Безопасность и оценка рисков в техносфере	
Цель:	формирование компетенций, системы знаний, умений и навыков в области оценки рисков объектов и процессов техносферы, лежащих в основе теории безопасности технических систем
Задачи:	- изучение теоретических и методологических основ системного анализа, моделирования, надежности и безопасности систем и процессов; - изучение рисков, связанных с техногенными системами и создаваемыми ими опасностями и угрозами для населения; - формирование умения применения оценки рисков в области техносферной безопасности; - проведения анализа показателей надежности систем «человек – машина – среда», прогнозирования и оценки технического состояния систем
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Математические понятия теории надежности в техносфере. Раздел 2. Теория надежности технических систем и безопасность в техносфере. Раздел 3. Методы анализа технических систем. Раздел 4. Основные положения теории риска и его оценка в техносфере.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
ФТД.01 Методы исследовательской деятельности	
Цель:	изучение студентами методов исследовательской деятельности, позволяющих выявлять систематизированные знания теоретические основы методологии методов научного исследования в области гуманитарных наук и социально-педагогической деятельности, формирования умений и навыков проведения научных исследований
Задачи:	- изучить сущность методов исследовательской деятельности; - дать представление о науке и закономерностях ее развития; - получить знания об основных научных методах и специфике их использования в социально-гуманитарных исследованиях
Содержание дисциплины:	Научные исследования. Принципы классификации методов исследования. Логические методы и практика их применения в менеджменте. Эмпирические методы исследований: основные понятия и принципы классификации. Теоретические методы исследований. Понятие информации и ее свойства.

Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.01. Коммуникации в современном мире	
Цель:	формирование представлений о коммуникативных процессах в современном обществе, развитие коммуникативной компетенции, а также формирование коммуникативных навыков, необходимых для успешной профессиональной деятельности
Задачи:	- раскрыть основы этики деловых отношений; - обучить методам предотвращения конфликтных ситуаций; - ознакомить с деловым этикетом и атрибутами делового общения; - рассмотреть основные модели и теории деловой коммуникации, структуру коммуникативного акта и коммуникативных событий в деловой коммуникации; - практическое овладение коммуникативными навыками: искусно вести деловой разговор, переговоры, совещания, убеждать, не позволять собеседнику манипулировать собой, успешно выступать перед аудиторией, преодолевать барьеры в общении
Содержание дисциплины:	Межкультурная коммуникация, коммуникативная этика, современные технологии деловой коммуникации
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е., 72 часа
ФТД.02 Организация предпринимательской деятельности	
Цель:	формирование у студентов представлений о практической предпринимательской деятельности в условиях становления рыночной экономики
Задачи:	овладение студентами теоретическими основами предпринимательства, механизмами предпринимательства с учетом накопленного опыта развития теории и практики в развитых западных странах, опытом становления предпринимательства в России, применения гражданского законодательства, регулирующего организацию предпринимательской деятельности, основными понятиями и терминами, обозначающими сущность почти всех подсистем предпринимательства
Содержание дисциплины:	Сущность и содержание предпринимательской деятельности. Ее объекты и субъекты. Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Собственность предприятий и их организационно-экономические формы. Предпринимательская идея и ее реализация субъектами предпринимательской деятельности. Создание нового предприятия. Функционирование предпринимательской организации. Социальная ответственность, психология и этика предпринимательства
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.02 Искусственный интеллект	
Цель:	- предоставление студентам теоретических основ и практических примеров применения наиболее распространенных технологических направлений развития искусственного интеллекта – нечеткой логики, экспертных систем, машинного обучения и нейронных сетей; - предоставление подходов к управлению знаниями, как к методологии подготовки массивов знаний к машинной обработке – базиса современной (цифровой) экономики; - знание основных технологических направлений искусственного интеллекта, понимание их основных достоинств и ограничений, а также вытекающие из этого сферы применения
Задачи:	- дать правильное понимание возможных применений элементов искусственного интеллекта, как одной из сквозных технологий, кардинально меняющих технологический, патентный, юридический, экономический и другие аспекты деятельности государства и бизнеса; - выработать умение и навыки самостоятельного применения элементов искусственного интеллекта; - сформировать навыки по подготовке данных, преобразованию их в знания и созданию моделей представления знаний для машинной обработки

Содержание дисциплины:	1. Введение и алгоритмические методы. 2. Обработка натуральных текстов. 3. Обработка звука и речи. 4. Компьютерное зрение. 5. Машинное обучение и инфраструктура.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.03 Принятие решений в условиях неопределенности	
Цель:	формирование у обучающихся современных компетенций в области принятия решений в условиях неопределенности функционирования и развития различных социально-экономических систем
Задачи:	- формирование широкого аналитического, творческого мышления, высокого уровня управленческой культуры, основанных на современных подходах к управлению деятельностью экономических субъектов в условиях неопределенности; - рассмотрение круга задач, возникающих в практике менеджмента и связанных с принятием решений, относящихся ко всем областям и уровням управления организацией; - изучение теоретико-методологических основ теории принятия решений; - сформировать целостное представление у обучающихся о том, каким образом принимать обоснованные решения в зависимости от объема доступной информации о состоянии среды
Содержание дисциплины:	Теоретические основы принятия управленческих решений. Методология принятия управленческих решений. Методы снижения неопределенности и рисков управленческих решений
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.03 Эмпатическое проектирование	
Цель:	формирование готовности студентов к реализации проектной деятельности широкого профиля, нацеленной на преобразование социокультурной среды посредством механизма эмпатии
Задачи:	- систематизация представлений о практике проектирования для дальнейшего применения полученных знаний и умений в решении конкретных практических задач с использованием проектного метода; - формирование проектного мышления и освоение базовых принципов проектной деятельности; - формирование субъектной позиции в проектной деятельности; - стимулирование понимания проектных решений проблем как инновационных форм работы с будущим, способов самообразования и самоорганизации посредством создания продуктов, более оптимально удовлетворяющих актуальные потребности человека, чем уже существующие; формирование представлений об эмпатии как ключевом психологическом механизме, определяющем эффективность разработки инновационных продуктов, более оптимально удовлетворяющих потребности пользователей, чем уже известные аналоги
Содержание дисциплины:	1. Сущность и социокультурная природа проектной деятельности. 2. Проектное мышление и субъектность в проектной деятельности 3. Этапы проектирования: характеристика содержания и особенности реализации
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е.
ФТД.04 Английский язык для официально-делового общения	
Цель:	формирование у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в сфере бизнеса и развитие личности будущего специалиста, способного и желающего овладеть иностранным языком как средством общения с иностранными партнерами в России и за рубежом
Задачи:	- обучение правильному речевому поведению в ситуациях делового общения в объеме изучаемой тематики; - ознакомление студентов с характеристиками делового стиля английского языка,

	лексико-грамматическими и стилистическими особенностями текстов официально-деловых документов и писем, правилами ведения деловой переписки, структурой простого делового письма, видами и форматами писем, наиболее распространенными в практике англоязычных стран; - обогащение словарного запаса студентов языковыми и речевыми единицами делового английского языка, закрепление грамматических форм и моделей, принятых в деловой документации и корреспонденции
Содержание дисциплины:	Поиск работы. Должностные обязанности Подбор и обучение персонала. Телефонные переговоры. Корпоративная культура. Внутренняя коммуникация. Проведение совещаний. Выступление на совещании. Подготовка презентации
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.04 Культура цифрового общества	
Цель:	знакомство студентов с современной проблематикой культуры в контексте формирования и развития цифрового общества
Задачи:	- раскрыть содержание ключевых понятий: «цифровая культура», «цифровое общество», «виртуализация», «киберидентичность» и понятий, иллюстрирующих актуальные социологические и культурологические исследования цифровой культуры и социальной информатики; - раскрыть место и роль цифровой культуры современной цивилизации; - продемонстрировать многообразие художественных практик технологического искусства; Сформировать готовность следовать нормам цифровой этики
Содержание дисциплины:	Цифровое общество. Цифровая культура. Личность в цифровом обществе. Виртуализация образа жизни человека в цифровом обществе. Виртуальная коммуникация. Искусство и информация: многообразие художественных практик технологического искусства.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа

...

Аннотации рабочих программ практик основной образовательной программы

20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона

Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	
Вид практики	учебная
Тип практики	ознакомительная
Цель:	формирование и развитие практических навыков, общекультурных и профессиональных компетенций обучающегося, приобретение опыта самостоятельной деятельности; закрепление и углубление полученных теоретических знаний по изученным дисциплинам; приобретение обучающимися навыков инженерной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра в области техносферной безопасности
Задачи:	- организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера; - функционально-организационных структур поисково-спасательной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России); - положения и организационной структуры региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; - организационной структуры подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможностей, задач и порядка их выполнения
Форма контроля:	зачёт
Общая	3 з.е. 108 часов

трудоемкость:	
Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая)
Цель:	углубление, систематизация, обобщение и закрепление теоретических знаний и умений, приобретенных обучающимися при освоении основной образовательной программы, выполнение конкретных трудовых действий в организации, сфера деятельности которой соответствует требованиям к уровню подготовки выпускников соответствующих направлений подготовки
Задачи:	- сформировать умение подготовки материалов (отслеживать информационные поводы и планировать свою деятельность; получать информацию для подготовки материала; обрабатывать и проверять полученную информацию для материала); - отработать умения использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях; ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	18 з.е. 648 часов
Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Цель:	развитие имеющихся и приобретение новых знаний, умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренные ФГОС ВО и основной образовательной программой и необходимые выпускнику для осуществления его дальнейшей профессиональной деятельности
Задачи:	- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов по месту прохождения практики; - изучение системы обеспечения безопасности технологических процессов и производств; - освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров опасных и вредных производственных факторов; - реализация на месте прохождения практики известных мероприятий (методов) по защите человека в техносфере; - усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических и научных исследований; - непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением отдельных должностных обязанностей инженера по охране труда и промышленной безопасности; - сбор материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов