

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Химия

Цель изучения дисциплины: получение знаний основ общей химии, химии элементов и их соединений, усвоение методов и средств химического исследования веществ и их превращений.

Основные разделы: 1. Основные понятия и законы химии; 2. Строение вещества; 3. Энергетика химической реакции и химическая кинетика; 4. Растворы и электрохимия; 5. Свойства химических элементов и их веществ; 6. Классификация органических соединений; 7. Основы коллоидной химии.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Начертательная геометрия. Инженерная графика.

Цель изучения дисциплины: способность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, способность к категориальному видению мира, умение дифференцировать различные формы его освоения, стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, готовность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, готовность демонстрировать пользование компьютером как средством управления и обработки информационных массивов.

Основные разделы: 1. Начертательная геометрия; 2. Инженерная графика (оформление чертежей); 3. Инженерная графика (техническое черчение).

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Личностное развитие и командообразование.

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов универсальных компетенций (УК-3, УК-6, УК-9), направленных на осуществление социального взаимодействия и реализацию своей роли в команде; управления временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.

Основные разделы: 1. Личностное развитие и основы коммуникации; 2. Лидерство и командная работа.

Планируемые результаты обучения: УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-9.1, УК-9.2.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
История России

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов систематизированных знаний о закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, историческом своеобразии России, её месте в мировом сообществе цивилизаций; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Основные разделы: Раздел 1. Вводная часть. Раздел 2. Особенности развития древнерусской государственности с IX до конца XIII вв. Раздел 3. Образование и особенности развития Московской государственности (середина XIII – конец XVII вв.). Раздел 4. Особенности развития Российской империи в XVIII – начале XX вв. Раздел 5. Становление и развитие советской государственности в довоенный период (1917 -1941 гг.). Раздел 6. Вторая мировая и Великая Отечественная война. Раздел 7. СССР в 1945-1991 гг. Раздел 8. Современная Россия в 1991-2020-х гг.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет, 2 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Культурология

Цель изучения дисциплины: формирование современного научного мировоззрения и воспитание духовной культуры студента на основе самых лучших достижений мировой и отечественной культурологии. Предмет изучения – разнообразие культур в современных процессах межкультурного взаимодействия.

Учебный курс «Культурология» предлагает студентам знание о мировой и отечественной культуре, о разнообразии культур в современном, глобальном и локальном аспектах, знакомит слушателей с закономерностями формирования различных культур, позволяет усвоить категориальный культурологический аппарат, а также формирует целостный взгляд на культурные процессы в современном ракурсе и навыки успешного межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Основные разделы: 1. Что такое “культура”, какие культуры характерны для современного мира; 2. Современный российский культурный процесс; 3. Современное межкультурное взаимодействие в различных профессиональных и повседневных средах.

Планируемые результаты обучения: УК-5.2.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Иностранный язык

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым уровнем межкультурной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы: 1. Учебно-познавательная сфера общения. 2. Академическая и деловая сфера коммуникации. 3. Профессиональная сфера коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет, 2 семестр - зачет, 3 семестр - зачет, 4 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физика

Цель изучения дисциплины: изучение физических явлений и законов физики, границ их применимости, примеров применения законов в важнейших практических приложениях; знакомство с основными физическими величинами, знание их определений, смысла, способов и единиц их измерения; представлять себе фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; знать назначение и принципы действия важнейших физических приборов.

Основные разделы: 1. Кинематика поступательного и вращательного движения; 2. Динамика поступательного движения. Энергия. Работа; 3. Динамика вращательного движения; 4. Механические колебания; 5. Элементы механики сплошных сред; 6. Релятивистская механика; 7. Молекулярно-кинетическая теория газов; 8. Основы термодинамики; 9. Реальные газы, жидкости и твердые тела; 10. Электростатика. Емкость; 11. Постоянный электрический ток; 12. Магнитостатика; 13. Электромагнитная индукция; 14. Волны. Интерференция, дифракция и поляризация света; 15. Законы теплового излучения; 16. Атомная физика и элементы квантовой механики; 17. Ядерная физика.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – зачет, 3 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математика

Цель изучения дисциплины: воспитание достаточно высокой математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;

- развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений;

Основные разделы: 1. Линейная алгебра и комплексные числа; 2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия; 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной; 4. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных; 5. Интегральное исчисление функций одной переменной; 6. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Векторный анализ; 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения; 8. Числовые и функциональные ряды. Гармонический анализ; 9. Теория вероятностей и математическая статистика.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.7, ОПК-3.8, ОПК-3.9.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – зачет, 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Химия процессов горения

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний связанных с химическими процессами, сопровождающими процесс горения взрыва и пр., их кинетикой и термодинамикой, закономерностями возникновения процесса горения, факторами, оказывающими влияние на принципиальную возможность и интенсивность процесса горения.

Основные разделы: 1. Основные понятия и определения; 2. Химия процессов горения; 3. Расчет количества воздуха, необходимого для сгорания единицы объема (массы) вещества; 4. Определение количества и состава продуктов сгорания. Составление химических реакций горения; 5. Тепловой баланс процессов горения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Проектное управление

Цель изучения дисциплины: формирование у учащихся навыков анализа проектных инициатив, моделирования проектов, анализа участников проектов и построения коммуникаций в рамках правового поля и исходя из ресурсных ограничений.

В курсе изучаются теоретические основы проектной деятельности и отрабатывается практическое применение основных инструментов управления проектами.

Дисциплина является надпрофессиональной, не имеет отраслевой привязки, что позволяет сформировать универсальную компетенцию (в соответствии со стратегией СФУ). Содержание дисциплины основано на действующих международных и национальных стандартах в области управления проектами, таких как: ISO 21500 (ГОСТ-Р ИСО 21502), ГОСТ Р 54869, PMBoK 6th Edition (2017), IPMA ICB4 (требования к компетентности специалиста в управлении проектами).

Основные разделы: 1. Проектная деятельность в организациях. 2. Предварительный анализ проектной инициативы. 3. Структурная декомпозиция работ. 4. Сетевое и календарное планирование. 5. Ресурсы и бюджет проекта. 6. Оценка затрат и выгод. 7. Управление рисками проекта. 8. Человеческие ресурсы в проекте. 9. Реализация и завершение проекта.

Планируемые результаты обучения: УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Информационные технологии

Цель изучения дисциплины: получение знаний по современной компьютерной технике, сферах и возможностях ее применения в инженерной практике, а также формирование у студентов навыков решения технических задач с использованием современных компьютерных технологий.

Основные разделы: 1. Базовые понятия информатики; 2. Основные принципы работы Internet; 3. Основные приемы работы с текстовым процессором; 4. Обработка данных средствами электронных таблиц; 5. Средства автоматизации научно-исследовательских работ; 6. Базы данных. Работа с СУБД.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-12.1, ОПК-12.2.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теоретическая механика

Цель изучения дисциплины: - формирование у будущих специалистов знаний о движении и равновесии механических систем; - овладение методами математического моделирования процессов и объектов при описания механических систем; - получение навыков применения методов теоретической механики, для последующего изучения специальных дисциплин.

Основные разделы: 1. Статика; 2. Кинематика; 3. Динамика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Соппротивление материалов

Цель изучения дисциплины: - закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении предшествующих курсов блока дисциплин базовой части, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;

- предоставление знаний, необходимых для последующего освоения курсов блока дисциплин базовой и вариативной частей, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;

- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники, а также способностей применения методов и алгоритмов решения задач по исследованию свойств элементов конструкций технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы: 1. Введение; 2. Центральное растяжение (сжатие) прямого стержня; 3. Геометрические характеристики плоских сечений; 4. Сдвиг и кручение; 5. Плоский изгиб.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория машин и механизмов

Цель изучения дисциплины: - закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении предшествующих курсов блока дисциплин базовой части, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;

- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники, а также способностей применения методов и алгоритмов решения задач анализа и синтеза механизмов технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы: 1. Механизмы с низшими кинематическими парами.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Детали машин

Цель изучения дисциплины: - закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения основных стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники при изучении дисциплины ДМ, а также владение методами определения оптимальных параметров деталей и механизмов по их кинематическим и силовым характеристикам с учетом наиболее значимых критериев работоспособности технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы: 1. Соединения деталей машин; 2. Механические передачи и элементы приводов.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория и практика эффективного речевого общения

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Основные разделы: 1. Категория эффективного речевого общения и ее составляющие; 2. Эффективная речь в письменной коммуникации; 3. Эффективная речь в устной коммуникации.

Планируемые результаты обучения: УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, а также системы знаний, умений и навыков, обеспечивающей возможность противодействовать указанным явлениям в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Основные разделы: 1. Экстремизм, терроризм и коррупция как угрозы национальной безопасности. 2. Общая характеристика системы противодействия экстремисткой деятельности. 3. Общая характеристика системы противодействия терроризму. 4. Общая характеристика системы противодействия коррупции. 5. Механизмы формирования нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению.

Планируемые результаты обучения: УК-11.1, УК-11.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Средства и методы контроля производственной среды

Цель изучения дисциплины: формирование у студента знаний в области средств и методов контроля производственной среды

Основные разделы: 1. Введение. 2. Основные понятия и определения. 3. Классификация вредных и опасных факторов. 4. Контактные методы контроля. 5. Бесконтактные методы контроля 6. Инструменты контроля производственной среды. 7. Средства и методы автоматического контроля 8. Мнемосхемы и структурные схемы и их применение для контроля производственной среды. 9. Моделирование развития опасных факторов производственной среды. 9. Методы прогнозирования развития опасных факторов производственной среды.

Планируемые результаты обучения: ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Философия

Цель изучения дисциплины: формирование универсальных компетенций, связанных с применением философских категорий и методов, решением проблем, включающих различные аспекты философии, развитием критического мышления, способности ведения аргументированной дискуссии, этичному и продуктивному взаимодействию в группе.

Основные разделы: 1. История философии; 2. Проблемы бытия, сознания и познания в философии; 3. Проблемы человека и общества в философии.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Автоматизированные системы управления и связь

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области построения автоматизированных систем управления и устройств и систем связи для решения задач в области пожарной и промышленной безопасности

Основные разделы: 1. Вводная часть; 2. Методы и режимы передачи данных по каналам связи; 3. Стандарты передачи данных; 4. Система пожарной сигнализации; 5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

Планируемые результаты обучения: ОПК-4,4; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экономическая культура и финансовая грамотность

Цель изучения дисциплины: формирование экономического образа мышления и развитие способности принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Основные разделы: Базовые концепции экономической культуры и финансовой грамотности. Место индивида в экономической системе. Жизненный цикл индивида и личное финансовое планирование. Финансовые инструменты достижения целей.

Планируемые результаты обучения: УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Материаловедение и технология конструкционных материалов

Цель изучения дисциплины: систематическое, логичное и наиболее полное изложение современных научных положений: раскрытие основных свойств современных конструкционных материалов и зависимости их от строения, состава и термообработки; разработка, совершенствование и правильное применение конструкционных материалов с целью повышения эффективности их использования, надежности и долговечности изделий, в том числе в условиях автоматизированного производства и применения интеллектуальных технологий.

Основные разделы: 1. Структура и свойства материалов; 2. Теория сплавов; 3. Классификация и характеристики сталей и сплавов; 4. Формирование структуры и свойств материалов; 5. Неметаллические и композиционные материалы; 6. Металлургия. Литейное производство; 7. Обработка металлов и сплавов.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-11.4, ОПК-11.5.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный пожарный надзор

Цель изучения дисциплины: подготовить студентов к осуществлению государственного пожарного надзора в системе обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм.

Основные разделы: 1. Организационно-правовые основы деятельности органов государственного пожарного надзора; 2. Исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности; 3. Административно-правовая деятельность органов государственного пожарного надзора; 4. Организация работы с обращениями и жалобами организаций и граждан по вопросам обеспечения пожарной безопасности; 5. Организация и осуществление пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах; 6. Государственный надзор в области пожарной безопасности в системе независимой оценки рисков; 7. Официальный статистический учет и государственная статистическая отчетность по пожарам и их последствиям; 8. Контроль за деятельностью органов государственного пожарного надзора.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – экзамен, 6 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория горения и взрыва

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся системы физико-химических знаний как фундаментальной базы инженерной подготовки и, в частности, необходимых научных представлений о горении и взрыве для глубокого понимания этих явлений, глубокого осмысления связи показателей пожарной опасности веществ и материалов с параметрами горения.

Основные разделы: 1. Общие понятия процесса горения; 2. Возникновение горения; 3. Распространение горения; 4. Взрывы, возникновение ударных волн.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Надежность технических систем и техногенный риск

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов навыки использования элементов физики отказов, структурных схем надежности и методик оценки риск-событий для оценивания эффективности работы систем пожарной автоматики, оборудования и техники.

Основные разделы: 1. Основные понятия надежности; 2. Отказы и безотказность; 3. Показатели безотказности; 4. Уравнение связи показателей надежности; 5. Математические модели надежности; 6. Расчет надежности систем; 7. Надежность систем с резервированием; 8. Основы техногенного риска; 9. Методы анализа риска.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Противопожарное водоснабжение

Цель изучения дисциплины: усвоение обучающимися принципов построения современных систем противопожарного водоснабжения; обучение умению правильного и рационального использования водных ресурсов при решении производственных и хозяйственных задач, а также при проведении противопожарных мероприятий.

Основные разделы: 1. Вводная часть; 2. Расходы воды и напоры в наружных и внутренних противопожарных водопроводах. Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения; 3. Методики расчета параметров трубопроводов; 4. Воздухонаполненные системы; 5. Внутреннее противопожарное водоснабжение зданий.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Термодинамика и теплопередача

Цель изучения дисциплины: формирование универсальных (общих): социально-личностных, общекультурных, общенаучных, инструментальных и системных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

Основные разделы: 1. Техническая термодинамика идеальных и реальных газов.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.4, ОПК-4.7.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Электротехника

Цель изучения дисциплины: дать возможность правильно и экономически выгодно выбирать электрооборудование, применяемое в технологических установках по добыче нефти и газа; уметь рассчитывать режим электроустановок учетом обеспечения энергоэффективности и ресурсосбережения; формировать культуру мышления, уметь обобщать и анализировать информацию, ставить цель и выбирать пути ее достижения.

Основные разделы: 1. Основные законы теории электрических цепей; 2. Переходные процессы в электрических цепях; 3. Анализ установившегося режима в цепях синусоидального тока; 4. Электрические машины.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.10, ОПК-3.11, ОПК-3.12.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Метрология, стандартизация и сертификация

Цель изучения дисциплины: обеспечение базовой подготовки студентов в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия и квалитметрии.

Основные разделы: 1. Стандартизация; 2. Взаимозаменяемость; 3. Метрология; 4. Технические измерения; 5. Сертификация.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.4, ОПК-5.4, ОПК-8.1.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Особенности пожаров объектов нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих эффективно анализировать пожарную опасность технологических процессов нефтегазовой отрасли.

Основные разделы: 1. Пожарная безопасность процессов добычи нефти и газа; 2. Пожарная безопасность процессов переработки нефти; 3. Пожарная безопасность процессов хранения и транспортировки нефти и газа.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Прогнозирование опасных факторов пожара

Цель изучения дисциплины: получение обучающимися знаний и навыков по прогнозированию критических ситуаций, которые могут возникнуть в ходе развития пожара и использование этой информации для профилактики пожаров, обеспечения безопасности людей и личной безопасности при тушении пожаров, анализе причин и условий возникновения и развития пожаров.

Основные разделы: 1. Вводная часть; 2. Общие сведения о методах прогнозирования опасных факторов пожара; 3. Интегральная модель пожара в помещении; 4. Дополнительные уравнения интегральной модели пожара; 5. Зонная модель пожара в помещении; 6. Полевая модель пожара в помещении; 7. Программные комплексы для решения задач прогнозирования ОФП.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование у обучаемых необходимых научно-технических знаний о развитии пожара, выборе эффективных огнетушащих средств, принципах успешного тушения.

Основные разделы: Пожары газовых фонтанов; пожары резервуаров; открытые пожары твердых горючих материалов; динамика внутренних пожаров; влияние тепло- и газообмена на параметры горения при пожаре в помещении; предельные явления в горении и тепловая теория прекращения горения; огнетушащие вещества, параметры прекращения горения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**Документационное обеспечение управления в области пожарной и
промышленной безопасности**

Цель изучения дисциплины: формирование знаний по документационному обеспечению управления в области пожарной и промышленной безопасности; приобретение практических навыков составления, учета, хранения, защиты служебных документов и информации в соответствии с нормативными требованиями; формирование организации и ведения документооборота в органах государственной власти, государственных и муниципальных структурах, на предприятиях и в организациях при решении профессиональных задач.

Основные разделы: 1. Основы организации делопроизводства; 2. Общие правила оформления документов; 3. Правила подготовки и оформления отдельных видов документов; 4. Организация документационного обеспечения управления и работы с документами.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Психология и педагогика

Цель изучения дисциплины: формирование базовых представлений о психологии и педагогике.

Основные разделы: 1 Предмет и задачи педагогики и психологии; 2. Социализация и развитие личности; 3. Теория и методика воспитания; 4. Теория обучения. Современные образовательные технологии; 5. Методология и методы психологии; 6. Индивидуально-личностные особенности человека; 7. Проектирование образовательной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная безопасность технологических процессов

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и технологического оборудования; приобретение навыков применения полученных знаний в области пожарной безопасности.

Основные разделы: 1. Вводная часть. 2. Общие сведения о технологических процессах и аппаратах с пожаровзрывоопасными средами. 3. Технологическое оборудование для проведения механических и гидродинамических процессов пожаровзрывоопасных производств. 4. Аппараты для проведения тепловых, диффузионных и химических процессов пожаровзрывоопасных производств. 5. Теоретические основы технологии пожаровзрывоопасных производств. 6. Методы изучения технологии производств. 7. Пожарная опасность среды внутри технологического оборудования и меры профилактики. 8. Пожарная опасность среды в зоне выхода горючих веществ из нормально работающих технологических аппаратов и меры профилактики. 9. Пожарная опасность среды в зоне выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и меры профилактики. 10. Причины повреждения технологического оборудования и меры по их предупреждению. 11. Производственные источники зажигания. 12. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. 13. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. 14. Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. 15. Предупреждение распространения пожара путем ограничения количества горючих веществ и материалов в производстве. 16. Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям. 17. Предупреждение распространения пожара при взрыве технологического оборудования. 18. Пожарная безопасность процессов механической обработки твердых веществ и материалов. 19. Пожарная безопасность процессов транспортировки и хранения веществ и материалов. 20. Пожарная безопасность процессов нагревания. 21. Пожарная безопасность процессов ректификации. 22. Пожарная безопасность процессов сорбции. 23. Пожарная безопасность процессов окраски. 24. Пожарная безопасность процессов сушки. 25. Пожарная безопасность химических процессов. 26. Особенности обеспечения пожарной безопасности технологии производств добычи, хранения, переработки нефти и нефтепродуктов. 27. Особенности пожарно-технической экспертизы технологической части проекта и проверки противопожарного состояния технологического оборудования действующего производства.

Планируемые результаты обучения: ОПК-4.2; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – зачет, 7 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций

Основные разделы: 1. Организационно-правовые основы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС): общие понятия; 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС): особенности функционирования; 4. Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 5. Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций; 6. Организационно - правовые основы государственного надзора в Российской Федерации; 7. Порядок и общие правила планирования и проведения плановых и внеплановых проверок; 8. Организация и проведение проверок, мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, профилактика нарушений обязательных требований; 9. Оформление результатов проверки, меры, принимаемые в отношении фактов нарушений; 10. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 11. Исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 12. Обязательные требования в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Охрана труда и промышленная безопасность в нефтяной и газовой промышленности

Цель изучения дисциплины: обучение студентов видам профессиональных вредностей производственной среды, основным способам обеспечения производственной безопасности в нефтегазовой отрасли.

Основные разделы: 1. Опасные и вредные факторы производственной среды; 2. Производственная санитария. 3. Способы и средства защиты работников на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Планируемые результаты обучения: ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков по прогнозированию поведения зданий и сооружений, находящихся в условиях пожара, а также используемых при их строительстве материалов и конструкций.

Основные разделы: 1. Вводная часть. 2. Основные свойства строительных материалов, методы исследования и оценка поведения строительных материалов в условиях пожара. 3. Каменные материалы и их поведение в условиях пожара. 4. Металлы, их поведение в условиях пожара и способы повышения стойкости к его воздействию. 5. Древесина, ее пожарная опасность, способы огнезащиты и оценка их эффективности. 6. Пластмассы, их пожарная опасность, методы ее исследования и оценки. 7. Исходные сведения об объемно-планировочных и конструктивных решениях зданий и сооружений. 8. Теоретические основы разработки методов расчета огнестойкости строительных конструкций. 9. Огнестойкость металлических конструкций. 10. Огнестойкость деревянных конструкций. 11. Огнестойкость железобетонных конструкций. 12. Поведение зданий, сооружений в условиях пожара. 13. Перспективы совершенствования подхода к определению и нормированию требований к огнестойкости строительных конструкций.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Производственная и пожарная автоматика

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области построения систем производственной и пожарной автоматики.

Основные разделы: 1. Вводная часть. 2. Основные сведения о системах автоматической противопожарной защиты. 3. Извещатели пожарной и производственной сигнализации. Приемо-контрольные приборы. 4. Системы оповещения. 5. Система противодымной защиты. 6. Взаимодействие систем пожарной автоматики с технологическими системами объекта. 7. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения. 8. Автоматические установки порошкового и газового пожаротушения. 9. Особенности подготовки и работы с проектной и исполнительной документацией.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-5.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

Цель изучения 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.

Основные разделы: 1. Введение в безопасность. Концепция устойчивого развития цивилизации. Основные понятия и определения. 2. Чрезвычайные ситуации природного, природно-биологического и экологического характера. 3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. 4. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека. 5. Чрезвычайные ситуации социального характера. 6. Безопасность профессиональной деятельности. 7. Управление безопасностью жизнедеятельности.

Планируемые результаты обучения: УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр –зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная тактика

Цель изучения дисциплины: передача обучающимся общих теоретических основ в области тушения пожаров, в т.ч. основные разделы и направления основных действий, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров, методы и приемы анализа проблем, содержание актуальных проблем обеспечения безопасности, права и обязанности человека и гражданина в этой области.

Основные разделы: 1. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в жилых зданиях. 2. Тушение пожаров и проведение АСР в общественных зданиях. 3. Тушение пожаров и проведение АСР торговых предприятий. 4. Тушение пожаров и проведение АСР на промышленных объектах. 5. Тушение пожаров и проведение АСР на открытой местности.

Планируемые результаты обучения: ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет, 9 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Планирование и организация тушения пожаров

Цель изучения дисциплины: передача обучающимся общих теоретических основ в области тушения пожаров, в т.ч. основные разделы и направления основных действий, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров; обучение умению применять полученные знания для решения прикладных задач по обеспечению подготовки и ведения основных действий подразделений пожарной охраны, в т.ч. познавать закономерности и разрабатывать способы, приемы спасания людей на пожаре; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа правовой и нормативной документации.

Основные разделы: 1. Основы планирования тушения пожаров. 2. Особенности планирования и организации тушения пожаров.

Планируемые результаты обучения: ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экономика пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: изучение основ знаний в области экономики пожарной безопасности, научить слушателей давать экономическую оценку организационно-управленческим и пожарно-техническим решениям, направленным на обеспечение пожарной безопасности объектов.

Основные разделы: 1. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. 2. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности. 3. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность. 4. Экономические потери от пожаров и методы их определения. 5. Цены и ценообразование в условиях рыночных отношений. 6. Экономическая эффективность капитальных вложений на противопожарную защиту. 7. Экономическая эффективность внедрения новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий. 8. Основы ведения финансово – хозяйственной деятельности, страхование от пожаров;

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**Организация и управление в области обеспечения пожарной
безопасности**

Цель изучения дисциплины: подготовка студентов к осуществлению организационно-управленческой деятельности в системе обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм, а также к осуществлению управленческой деятельности в системе ФПС МЧС России.

Основные разделы: 1. Организационно-правовые основы обеспечения пожарной безопасности. 2. Организация Госпожнадзора в Российской Федерации. 3. Организация и проведение мероприятий по контролю в области пожарной безопасности. 4. Взаимодействие с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности. 5. Организация деятельности подразделений ГПС на основе договоров. 6. Лицензирование, сертификация и страхование в области пожарной безопасности.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Правовое регулирование в области пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний о методах правового регулирования в области пожарной безопасности, формирование навыков применения правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны.

Основные разделы: 1. Нормативное правовое обеспечение государственных надзоров в сфере деятельности МЧС России. 2. Организация и функционирование системы обеспечения пожарной безопасности. 3. Правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. 4. Организация мероприятий по контролю (надзору) в сфере компетенции МЧС России. 5. Ответственность субъектов отношений в области пожарной безопасности.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экспертиза проектной документации

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по проведению экспертизы проектной, документации.

Основные разделы: 1. Предмет, понятие, сущность и задачи экспертизы. 2. Состав проектной, рабочей и исполнительной документации. 3. Нормативно-техническая база, применяемая для реализации проектной документации. 4. Требования к квалификации эксперта. 5. Требования к экспертной организации. 6. Методика проведения экспертизы. 7. Особенности взаимодействия эксперта и ответственного лица. 8. Виды экспертных заключений. 9. Особенности взаимодействия с надзорными органами

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Система управления пожарной безопасностью промышленных предприятий

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организационно-управленческой работе, при помощи опыта, накопленного специалистами, а также заложить основу для формирования управленческой культуры и управленческого восприятия у будущего руководителя.

Основные разделы: 1. Теоретические основы управления. 2. Организация, как объект управления. Внутренняя и внешняя среда организации. 3. Основы теории принятия управленческих решений. 4. Базовые функции управления. 5. Социально-психологические основы управления. 6. Управление организации в чрезвычайных ситуациях.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.2, ОПК-7.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физическая культура и спорт

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности, основ ведения здорового образа жизни, обеспечение качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к будущей социальной, образовательной, физкультурно-спортивной деятельности.

Основные разделы: 1. Теоретический раздел. 2. Методико-практический раздел.

Планируемые результаты обучения: УК-7.1, УК-7.2.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет, 2 семестр - зачет, 3 семестр - зачет, 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Прикладная физическая культура и спорт

Цель изучения дисциплины: формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль и образ жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом для поддержания на должном уровне физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Основные разделы: 1. Учебно-тренировочный раздел. 2. Контрольный раздел (тестирование физической подготовленности, в том числе по нормативам ВФСК ГТО). 3. Подготовка к сдаче контрольных нормативов (самостоятельная работа).

Планируемые результаты обучения: УК-7.1, УК-7.2.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет, 2 семестр - зачет, 3 семестр - зачет, 4 семестр - зачет, 5 семестр - зачет, 6 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций «Green Skills» у студентов, в интересах устойчивого развития, декарбонизации различных отраслей экономики Российской Федерации и ее адаптации к климатическим изменениям; подготовка квалифицированных кадров, готовых к восприятию и внедрению принципов ESG в рамках своей профессиональной деятельности, а также за её пределами. Развитие зеленых навыков у студентов позволит предложить работодателям широкий спектр новых возможностей по решению отраслевых задач, необходимых для перехода к экономике с нулевым выбросом углерода, а также по оценке соответствия деятельности юридических лиц критериям ESG, выявлению участия контрагентов в гринвошинге и пр.

Основные разделы: 1. Устойчивое развитие: поиск компромиссов. 2. Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности. 3. Сценарии, в которых человечество проигрывает борьбу за благополучное будущее.

Планируемые результаты обучения: ОУК-1.1, ОУК-1.2, ОУК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы цифровых технологий в нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области применения цифровых и компьютерных технологий в нефтегазовой отрасли, ознакомление с особенностями эксплуатации цифровых программных и информационных систем и комплексов.

Основные разделы: 1. Цифровизация отрасли: основные тренды и перспективы. 2. Автоматизированные системы в отрасли. 3. Цифровые технологии в проектировании и научных исследованиях. 4. Искусственный интеллект и машинное обучение

Планируемые результаты обучения: ОПК-12.1, ОПК-12.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы российской государственности

Цель изучения дисциплины: формирование системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием своей принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Основные разделы: 1. Что такое Россия. 2. Российское государство-цивилизация. 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. 4. Политическое устройство России. 5. Вызовы будущего и развитие страны

Планируемые результаты обучения: УК-5.3, УК-5-4, УК-5.5, УК-5.6.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная и энергетическая безопасность электроустановок

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний и навыков их применения в области обеспечения пожарной безопасности электроустановок.

Основные разделы: 1. Вводная часть; 2. Основы пожарной безопасности электроустановок; 3. Пожарная безопасность электрических сетей; 4. Пожарная безопасность силовых и осветительных электроустановок; 5. Заземление и зануление электроустановок; 6. Молниезащита и защита от статического электричества; 7. Надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества; 8. Особенности пожарной безопасности электроустановок на объектах нефтегазового комплекса; 9. Методика проведения экспертизы электротехнической части проектов вновь строящихся и реконструируемых объектов.

Планируемые результаты обучения: ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы искусственного интеллекта

Цель изучения дисциплины: формирование компетенции, связанной с пониманием основных концепций и принципов работы искусственного интеллекта, овладением практическими навыками работы с инструментами и технологиями искусственного интеллекта, пониманием особенностей применения искусственного интеллекта в различных областях. Студенты изучат примеры успешного использования искусственного интеллекта в реальных проектах и задачах.

Основные разделы:

- Введение в искусственный интеллект
- Анализ данных и машинное обучение
- Применение искусственного интеллекта в различных отраслях

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОУК -2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Введение в специальность

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

Основные разделы: 1. Вводная часть. Общие сведения о пожарах и противопожарных мероприятиях; 2. Организация деятельности пожарной охраны; 3. Пожарная тактика; 4. Газодымозащитная служба; 5. Организация гражданской обороны и первоначальная помощь; 6. Организация деятельности надзорных органов; 7. Пожарная безопасность технологических процессов; 8. Пожарная техника; 9. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Научные исследования в области пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организационно-управленческой работе, при помощи опыта, накопленного специалистами, а также заложить основу для формирования управленческой культуры и управленческого восприятия у будущего руководителя подразделения.

Основные разделы: 1. Вводная часть. 2. Краткая история науки. 3. Методология проведения научно-исследовательских работ (НИР). 4. Теоретические исследования. 5. Экспериментальные исследования. 6. Анализ полученных данных. 7. Типичные математические приемы, используемые в сфере технических наук. 8. Изобретательская деятельность и система регистрации полезных моделей, изобретений и открытий. 9. Внедрение в практику научно-технических достижений.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Опасные природные процессы

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся твердых знаний о природных стихийных явлениях, методах их прогнозирования и моделирования их последствий, определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

Основные разделы: 1. Опасные природные процессы. Происхождение, природа, признаки ОПП. 2. Литосферные опасности. 3. Опасные природные явления в гидросфере. 4. Стихийные бедствия метеорологического характера. 5. Природные пожары. 6. Космогенные опасные процессы. 7. Инфекционная заболеваемость людей.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Техника безопасности при тушении пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование позитивного отношения к технике безопасности при тушении пожаров, принятие управленческих решений при организации и ведения тактических действий по тушению пожаров.

Основные разделы: 1. Правовое регулирование в области пожарной безопасности. 2. Общие сведения о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. 3. Виды инструктажей по пожарной безопасности и порядок их проведения. 4. Правила безопасности при работе с первичными средствами пожаротушения. Способы прекращения горения. 5. Организация мероприятий по пожарной безопасности. 6. Меры безопасности при тушении пожара.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарные риски

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о принципах осуществления расчетов пожарного риска; соответствующих нормативно-правовых актах, а также применяемых расчетных моделях.

Основные разделы: 1. Понятие пожарного риска, термины и определения. 2. Основные расчетные величины индивидуального пожарного риска. 3. Порядок проведения расчета индивидуального пожарного риска. 4. Расчет пожарного риска как форма соответствия объекта требованиям ПБ. 5. Упрощенная аналитическая модель. 6. Индивидуально-поточная модель; 7. Имитационно-стохастическая модель.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Статистика пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков в области сбора и обработки статистических данных о пожарах.

Основные разделы: 1. Введение в статистику пожаров. 2. Статистическое наблюдение. 3. Сводка и группировка статистических данных. 4. Способы наглядного представления статистических данных. 5. Статистические показатели. 6. Ряды динамики в статистике. 7. Индексы в статистике; 8. Выборочные наблюдения в статистике. 9. Статистическое изучение связи между явлениями.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Управление техносферной безопасностью

Цель изучения дисциплины: формирование у слушателей знаний о системе государственного управления безопасностью в техносфере, об организации и управлении природоохранной деятельностью; приобретение умений и навыков управления безопасностью труда в организациях путем применения правовых и нормативно-технических механизмов регулирования условий производственной среды и трудового процесса.

Основные разделы: 1. Государственное управление безопасностью в техносфере. 2 Управление техногенной безопасностью. 3 Управление охраной труда и промышленной безопасностью на производстве. 4 Управление охраной окружающей среды.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Расследование причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний о причинах аварийности и травматизма на промышленном предприятии; навыков подготовки документов по учету и расследованию аварий и несчастных случаев на производстве.

Основные разделы: 1. Техническое расследование причин аварий на промышленном предприятии. 2. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. 3. Расследование и учет профессиональных заболеваний. 4. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Техносферная безопасность при строительстве и эксплуатации объектов

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков, достаточных для разработки технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений, а также для осуществления функций государственной противопожарной службы (ГПС) на стадиях проектирования, строительства (реконструкции) и приемки объектов под надзор.

Основные разделы: 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. 2. Противопожарные преграды и требования к ним. 3. Противопожарные требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. 4. Обеспечение пожарной безопасности инженерных систем зданий. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. 5. Противодымная защита зданий и сооружений. 6. Противовзрывная защита зданий и сооружений.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр – зачет, 9 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация и управление промышленной безопасностью предприятия

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний - системного, научно-обоснованного подхода к проведению экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок на опасных производственных объектах нефтегазового комплекса, а также участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении.

Основные разделы: 1. Основы промышленной безопасности. 2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. 3. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 4. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях. 5. Требования промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. 6. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ. 7. Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам. 8. Экологическая безопасность объектов минерально-сырьевого комплекса.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экологическая безопасность

Цель изучения дисциплины: ознакомление с основными направлениями и принципами реализации концепции экологической безопасности, приобретение знаний об автоматических средствах контроля экологической безопасности.

Основные разделы: 1. Экологическая безопасность государства и ее региональные аспекты. 2. Теоретические основы региональной экологической безопасности. 3. Факторы формирования и реализации региональной экологической безопасности. 4. Механизмы управления экологической безопасностью. 5. Международные аспекты региональной экологической безопасности. 6. Автоматические средства контроля экологической безопасности.

Планируемые результаты обучения: ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности

Цель изучения дисциплины: изучение основ знаний в области государственного надзора, его деятельности, научить обучающихся применять нормативно-правовые акты в целях соблюдения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, пониманию деятельности должностных лиц в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Основные разделы: 1. Организационно– правовые основы государственного надзора в области гражданской обороны. 2. Организация и осуществление надзора за выполнением органами власти, местного самоуправления и организациями, требований в области ГО. 3. Деятельность по пресечению нарушений требований гражданской обороны. 4. Организация и ведение учета и отчетности по осуществлению надзора в области гражданской обороны. 5. Пропаганда и обучение в области гражданской обороны. 6. Контроль и оценка надзорной деятельности в области гражданской обороны. 7. Состояние и развитие гражданской обороны в современных условиях.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Итоговая аттестация

Цель изучения дисциплины: проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований к инженеру по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Промышленная безопасность и охрана труда на объектах нефтяной и газовой промышленности».

Основные разделы: 1. Расследование причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах. 2. Техносферная безопасность при строительстве и эксплуатации объектов. 3. Организация и управление промышленной безопасностью предприятия. 4. Экологическая безопасность. 5. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности. 6. Управление техносферной безопасностью.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация службы и подготовки

Цель изучения дисциплины: подготовка студентов к осуществлению организационно-управленческой деятельности в системе обеспечения пожарной безопасности в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм, а также к осуществлению управленческой деятельности в системе ФПС МЧС России.

Основные разделы: 1. Организация и несение гарнизонной службы пожарной охраны. 2. Организация и несение караульной службы пожарной охраны. 3. Организация деятельности объектовых подразделений федеральной противопожарной службы. 4. Организация работы по охране труда в Государственной противопожарной службе. 5. Организация профессиональной подготовки личного состава Государственной противопожарной службы. 6. Организация подготовки рядового и младшего начальствующего состава Государственной противопожарной службы. 7. Организация подготовки среднего и старшего начальствующего состава Государственной противопожарной службы. 8. Организация проверки и оценки состояния службы и подготовки в пожарных (пожарно-спасательных) подразделениях и в гарнизоне пожарной охраны.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Подготовка газодымозащитника

Цель изучения дисциплины: изучение назначения газодымозащитной службы (ГДЗС), порядок ее организации, руководящие документы, регламентирующие функционирование данной службы в частях и гарнизонах Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России; изучение материальной части, принципа работы, технических характеристик базовых изолирующих аппаратов, используемых в гарнизонах ГПС, правил по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России.

Основные разделы: 1. Организационные и правовые основы газодымозащитной службы. 2. Физиология дыхания и кровообращения. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. 3. Назначение, классификация, принцип работы, тактико-технические характеристики и материальная часть СИЗОД. 4. Эксплуатация СИЗОД. 5. Подготовка газодымозащитника и допуск к работе в СИЗОД. 6. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. 7. Особенности ведения боевых действий в СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации связанных с ними аварийных ситуаций.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Специальная техника для тушения пожаров на объектах нефтегазового комплекса

Цель изучения дисциплины: получение знаний и навыков, позволяющих эффективно использовать спецтехнику при тушении пожаров на объектах нефтегазовой отрасли.

Основные разделы: 1. Пожарные насосные станции и рукавные автомобили. 2. Компоновка пожарного автомобиля. 3. Пожарные автомобили целевого применения; 4. Мотопомпы.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники

Цель изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка по проектированию, изготовлению, испытанию, обследованию, обслуживанию и выполнению научно-исследовательских работ по спасательной и пожарной технике.

Основные разделы: 1. Общие сведения о шасси пожарного автомобиля. 2. Двигатели пожарных автомобилей. 3. Основная трансмиссия пожарных автомобилей. 4. Несущая система шасси пожарных автомобилей; 5. Системы управления пожарным автомобилем. 6. Дополнительные трансмиссии и приводы управления пожарных автомобилей. 7. Техническое обслуживание шасси пожарных автомобилей.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Расследование и экспертиза пожаров

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по методам расследования и экспертизе по делам о пожарах.

Основные разделы: 1. Полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений и преступлений связанных с пожарами. 2. Основные положения деятельности органов ГПН на стадии проверки сообщений о пожаре. 3. Порядок производства административного расследования происшествий, связанных с пожарами. 4. Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. 5. Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел. 6. Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. 7. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. 8. Общие положения полевых методов исследования веществ и материалов на месте пожара. 9. Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования.

Планируемые результаты обучения: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и навыков, позволяющих эффективно использовать специальную пожарную и аварийно-спасательную технику при тушении пожаров.

Основные разделы: 1. Пожарные автомобили и оборудование; 2. Механизированный аварийно-спасательный инструмент; 3. Грузоподъемные машины и механизмы. Погрузочное, транспортное и транспортно-погрузочное оборудование; 4. Специальные пожарные автомобили; 5. Инновационная пожарная и аварийно-спасательная техника.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 9 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины Пожарная техника

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов знания устройства пожарной техники, ее конструктивного оформления, основ теории движения, эксплуатации и ремонта пожарных автомобилей; научить грамотно разрабатывать технические условия на новые пожарные машины; научить безопасным и эффективным методам эксплуатации пожарной техники; ознакомить с перспективами развития пожарной техники, новыми методами ее эксплуатации и ремонта.

Основные разделы: 1. Вводная часть. История развития пожарной техники. 2. Специальная защитная одежда, и снаряжение пожарных. 3. Пожарное оборудование и инструмент. 4. Первичные средства пожаротушения. 5. Пеногенераторы. 6. Мотопомпы пожарные, назначение и область применения. 7. Пожарные насосы. 8. Пожарные автомобили, назначение и область применения. 9. Условия эксплуатации пожарной техники. 10. Техническое обслуживание пожарных автомобилей и рукавов. Оценка надежности и качества пожарного автомобиля.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Охрана труда на предприятии

Цель изучения дисциплины: обучение студентов видам профессиональных вредностей производственной среды, основным способам обеспечения производственной безопасности в нефтегазовой отрасли.

Основные разделы: 1. Опасные и вредные факторы производственной среды; 2. Производственная санитария. 3. Способы и средства защиты работников на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины Проведение аварийно-спасательных работ

Цель изучения дисциплины: сформировать у учащихся систему знаний в области защиты населения и территорий по основам и содержанию мероприятий, направленных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций - организацию и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Основные разделы: 1. Основы организации и проведения спасательных работ. 2. Общие организационно-правовые основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб и формирований на территории РФ. 3. Порядок проведения аварийно-спасательных работ. 4. Основные технологии проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. 5. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях. 6. Способы подготовки спасателей к ведению спасательных работ. 7. Методы обеспечения безопасных условий ведения спасательных работ.

Планируемые результаты обучения: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Цель изучения дисциплины: формирование у них активной жизненной позиции в условиях построения в России гражданского общества и правового государства, формирование позитивного отношения к гражданской обороне, как социальной действительности, выработанной человеческой цивилизацией.

Основные разделы: 1. Политика государства в области обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и политического характера. 2. Управление безопасностью населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях в РФ. 3. Организация и управление системой безопасности населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях на предприятии. 4. Основные документы по управлению безопасностью населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях на предприятии. 5. Организация обучения населения в области ГО и ЧС. 6. Порядок проведения работ по повышению устойчивости функционирования организации в ЧС мирного времени и в военное время. 7. Организация первоочередного жизнеобеспечения населения при возникновении ЧС. 8. Организация эвакуации и пункта временного размещения населения, отсылаемого из зон чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Гражданская оборона

Цель изучения дисциплины: формирование у них активной жизненной позиции в условиях построения в России гражданского общества и правового государства, формирование позитивного отношения к гражданской обороне, как социальной действительности, выработанной человеческой цивилизацией.

Основные разделы: 1. Политика государства в области обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и политического характера. 2. Управление безопасностью населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях в РФ. 3. Организация и управление системой безопасности населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях на предприятии. 4. Основные документы по управлению безопасностью населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях на предприятии. 5. Организация обучения населения в области ГО и ЧС. 6. Порядок проведения работ по повышению устойчивости функционирования организации в ЧС мирного времени и в военное время. 7. Организация первоочередного жизнеобеспечения населения при возникновении ЧС. 8. Организация эвакуации и пункта временного размещения населения, отсылаемого из зон чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Разработка нефтяных месторождений

Цель изучения дисциплины: знакомство обучающихся с технологией добычи углеводородного сырья из продуктивных пластов-коллекторов на месторождениях нефти и газа.

Основные разделы: 1. Геолого-физическая характеристика месторождений нефти и газа. 2. Пластовые жидкости и газы, их состав и физико-химические свойства. 3. Расчет запасов. 4. Режимы разработки залежей нефти. 5. Системы разработки залежей нефти.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Особенности пожарной безопасности в нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины: формирование необходимых знаний, умений и навыков по разработке и внедрению безопасных условий труда на предприятиях нефтегазового комплекса.

Основные разделы: 1. Введение. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов. 3. Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений. 4. Противопожарные преграды. Огнезащита строительных материалов и конструкций. Требования нормативных документов к пожарно-технической продукции. 5. Противопожарный режим на предприятии. Требования к содержанию территорий, к путям эвакуации. 6. Содержание зданий, сооружений, помещений. Противопожарные требования. Анализ пожарной опасности технологических процессов. 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии. 8. Противопожарные мероприятия при хранении ЛВЖ, ГЖ, ГГ и при проведении огневых и других пожароопасных работ. 9. Общие сведения о системах противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. 10. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 7 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе практики
Ознакомительная практика

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности.

Вид практики: учебная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 4 з.е.

Продолжительность: 2,5 недели / 144 акад. часов.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ОПК-2.2; ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - зачет.

Аннотации к рабочей программе практики
Нормативно-документоведческая практика

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности.

Вид практики: учебная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2 недели / 108 акад. часов.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр - зачет.

Аннотация к рабочей программе практики
Организационно-служебная практика

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности.

Вид практики: производственная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели / 216 акад. часов.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр - зачет с оценкой.

Аннотация к рабочей программе практики
Технологическая практика

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности.

Вид практики: производственная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели / 216 акад. часов.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр - зачет с оценкой.

Аннотация к рабочей программе практики
Преддипломная практика

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности, сбор и подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Вид практики: производственная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели / 216 акад. часов.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-3.7, ОПК-3.8, ОПК-3.9, ОПК-3.10, ОПК-3.11, ОПК-3.12, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ОПК-12.1, ОПК-12.2.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация к рабочей программе практики
Научно - исследовательская работа

Цель прохождения практики: закрепление полученных знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей сферы профессиональной деятельности.

Вид практики: производственная.

Форма проведения: непрерывно.

Объем практики: 4 з.е.

Продолжительность: 144 акад. часов, проводится одновременно с теоретическим обучением.

Основные разделы: 1. Подготовительный этап. 2. Производственный этап. 3. Заключительный этап.

Планируемые результаты обучения: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: 10 семестр - зачет с оценкой.