

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <p>наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</p> <p>УК.1.9. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп</p> <p>УК.1.10. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию.</p> <p>УК.1.11. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК.1.12. Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования</p> <p>УК.1.13. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности</p> <p>УК.1.14. Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p> <p>УК.1.15. Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p> <p>УК.1.16. Применяет методы защиты в</p> | Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки" | | | + | + | | | | | |
| | Основа военной подготовки | | | + | | | | | | |
| | Безопасность жизнедеятельности | | | | + | | | | | |
| | Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"" | | | | | + | | | | |
| | Математические методы обработки экспериментальных данных | | | | | | | | | + |
| | Электрохимия | | | | | | | | | + |
| | Экологическая химия | | | | | | | | | + |
| | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | | | | + |
| | Химия гетероциклических соединений | | | | | | | | | + |
| | Кинетика и катализ | | | | | | | | | + |
| | Элементарная органическая химия | | | | | | | | | + |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | + | + | + | | | + | + | + | |
| | Неорганический синтез | | | | | + | | | | |
| | Методика преподавания химии | | | | | | + | | | |
| | Педагогика и психология | | | | | | + | | | |
| | Химические технологии нефти и газа | | | | | | | | + | |
| | Биотехнология | | | | | | | | + | |
| | Техногенные системы и экологический риск | | | | | | | | | + |
| | Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | + |
| | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | | | | | | + | + | | |
| Модуль предпринимательский | | | | | | + | + | | | |
| Модуль педагогический | | | | | | + | + | | | |
| Модуль коммуникационный | | | | | | + | + | | | |
| Модуль правовой | | | | | | + | + | | | |
| Модуль физкультурно-оздоровительный | | | | | | + | + | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| <p>чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины</p> <p>УК.1.17. Формирует культуру безопасного и ответственного поведения.</p> <p>УК.1.18. Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности.</p> <p>УК.1.19. Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями.</p> <p>УК.1.20. Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с ней</p> <p>УК.1.21. Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p> | Производственная технологическая практика | | | | + | | | | | |
| | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | + | | | |
| | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | |
| | Производственная педагогическая практика | | | | | | | + | | |
| | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| | Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| | Стратегии личностно-профессионального развития | + | + | | | | | | | |
| | Проектная мастерская | | | | + | + | | | | |
| | Journal Club | | | | | | | + | + | |
| | Научный семинар | | | | | | | | | |

| Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Наименование дисциплины | Семестр | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических | ОПК-1.1. Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов | Неорганическая химия и строение вещества | + | + | | | | | | |
| | | Кристаллохимия | | | + | | | | | |
| | | Аналитическая химия | | | + | + | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| ОПК-3 Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники | ОПК-3.1. Применяет теоретические и полужемпирические модели при решении задач химической направленности ОПК-3.2. Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности | Высшая математика | + | + | | | | | | | |
| | | Информатика | + | + | | | | | | | |
| | | Физика | | + | + | | | | | | |
| | | Физическая химия | | | | + | + | | | | |
| | | Коллоидная химия | | | | | | | | + | |
| | | Производственная технологическая практика | | | | | + | | | | |
| | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | | | + | |
| | | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | + | | |
| ОПК-4 Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач | ОПК-4.1. Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности ОПК-4.2. Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик ОПК-4.3. Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений | Высшая математика | + | + | | | | | | | |
| | | Физика | | + | + | | | | | | |
| | | Химическая технология | | | | | | | | + | |
| | | Производственная технологическая практика | | | | | + | | | | |
| | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | | | + | |
| | | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | + | | |
| ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-5.1. Использует современные ИТ-технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации химического профиля ОПК-5.2. Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности | Информатика | + | + | | | | | | | |
| | | Высшая математика | + | + | | | | | | | |
| | | Цифровые инструменты профессиональной деятельности | | | | + | + | | | | |
| | | Цифровая культура | | | | + | | | | | |
| | | Язык Python | | | | + | | | | | |
| | | Введение в искусственный интеллект | | | | | + | | | | |
| | | Компьютерные сети | | | | | + | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|
| задач химической направленности; разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции | соединений под руководством специалиста более высокой квалификации | | Производственная технологическая практика | | | | + | | | | | |
| | | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | + | | | |
| | | | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | |
| | | | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| | | | Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| Разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции; оптимизации и существующих технологий | ПК -4 Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции | ПК-4.1. Знает порядок организации, планирования и проведения технологического процесса ПК-4.2. Умеет использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции ПК-4.3. Осуществляет технологический процесс в соответствии с регламентом | Электрохимия | | | | | | | + | | |
| | | | Производственная технологическая практика | | | | + | | | | | |
| | | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | | + | | |
| | | | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | |
| | | | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| | | | Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | + |
| Разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции; | ПК-5 Способен проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, объектов окружающей среды, | ПК-5.1. Знает основные принципы, методы и формы контроля технологического процесса и качества продукции ПК-5.2. Умеет оценить и интерпретировать полученные результаты ПК-5.3. Владеет современными методами анализа сырья, материалов, качества готовой продукции, объектов окружающей | Математические методы обработки экспериментальных данных | | | | | | + | | | |
| | | | Экологическая химия | | | | | | | | + | |
| | | | Кинетика и катализ | | | | | | | | | + |
| | | | Химические технологии нефти и газа | | | | | | | + | | |
| | | | Биотехнология | | | | | | | + | | |

