

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021 ХиТОВ (А).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2021

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|----|----|--------|------------|----------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------|-------------|------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Оценка | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | | |
| | | | | | | | | | 207 | 207 | 7452 | 7452 | 3323.1 | 3323.1 | 3138 | 990.9 | 618 | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 207 | 207 | 7452 | 7452 | 3323.1 | 3323.1 | 3138 | 990.9 | 618 | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 142 | 142 | 5112 | 5112 | 2378 | 2378 | 2020 | 714 | 126 | 32 | 28 | 26 | 22 | 25 | 7 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 139.3 | 139.3 | 149 | 35.7 | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 53.3 | 53.3 | 55 | 35.7 | | | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 53.3 | 53.3 | 55 | 35.7 | | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.ДВ.01 | Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 108 | 108 | 220 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.05.ДВ.01.02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 108 | 108 | 220 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 108 | 108 | 220 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Правоведение | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Математика | 12 | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 206.6 | 206.6 | 154 | 71.4 | | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Вычислительная математика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Физика | 123 | 12 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 191.9 | 191.9 | 205 | 107.1 | | 5 | 5 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | 1 | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 139.3 | 139.3 | 41 | 35.7 | 36 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 87.3 | 87.3 | 21 | 35.7 | <u>18</u> | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | <u>18</u> | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | 12 | 12 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 174.6 | 174.6 | 186 | 71.4 | | 7 | 5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Органическая химия | 34 | 34 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 212.6 | 212.6 | 112 | 71.4 | <u>72</u> | | | 5 | 6 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 3 | | 4 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 123.3 | 123.3 | 93 | 35.7 | | | | 4 | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Физическая химия | 45 | 45 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 178.6 | 178.6 | 110 | 71.4 | | | | | 5 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Основы нанохимии | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Коллоидная химия | 5 | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 53.3 | 53.3 | 55 | 35.7 | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Общая химическая технология | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 59.3 | 59.3 | 49 | 35.7 | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | 56 | 56 | | 7 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 198.6 | 198.6 | 162 | 71.4 | | | | | | | 6 | 4 | 2 | | | |
| + | Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | | | 12 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 86 | 86 | 58 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы инженерной экологии | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Механизмы и кинетика органических реакций | | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | <u>18</u> | | | | | 3 | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.12 | Вычислительная математика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения; | - |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | - |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.5 | Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | - |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем | - |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | - |
| Б1.О.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.4 | Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровье-сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Основы инженерной экологии | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Основы инженерной экологии | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| УК-8.3 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| УК-8.4 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Совершенствует свою речевую культуру и обладает представлениями о принципах взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности, с учетом ментальных, социально-психологических и культурных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Планирует и осуществляет профессиональную деятельность, принимая во внимание необходимость приобщения к историческим, социокультурным и коммуникативным ценностям лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах на основе индивидуально-ориентированного сознания и поведения по отношению к данной категории людей | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-11.1 | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции в профессиональной деятельности,, способы профилактики коррупции и ответственность за коррупционные правонарушения | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к коррупционному поведению | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.4 | Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые коррупционные проявления | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знает основные сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.19 | Основы нанохимии | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.26 | Механизмы и кинетика органических реакций | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Способен анализировать и использовать сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов в технологических процессах и окружающем мире | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.19 | Основы нанохимии | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.24 | Основы инженерной экологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.26 | Механизмы и кинетика органических реакций | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками проведения химического анализа; использованием справочной химической литературы; методами проведения химических реакций и процессов | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.19 | Основы нанохимии | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Знает современные математические и физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.12 | Вычислительная математика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Владеет и использует современные методы и базы данных для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Математика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Применяет основные экспериментальные методы исследования физико-химических свойств веществ, а также теоретические законы естественнонаучных дисциплин к решению практических вопросов химической технологии | - |
| Б1.О.10 | Математика | |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии | ОПК |
| ОПК-3.1 | Знает законодательство Российской Федерации в области экономики и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках законодательства | - |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| ОПК-3.2 | Знает законодательство Российской Федерации в области экологии и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства | - |
| Б1.О.24 | Основы инженерной экологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| ОПК-3.3 | Знает законодательство Российской Федерации в области трудового права и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | |
| ОПК-4 | Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья | ОПК |
| ОПК-4.1 | Способен обеспечивать проведение типовых технологических процессов и использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса | - |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Способен осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья для обеспечения заданных параметров готовой продукции | - |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Способен определять и рассчитывать основные показатели технологического процесса, определять технические параметры и их влияние на технологический процесс | - |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные | ОПК |
| ОПК-5.1 | Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, собирать и анализировать литературные данные | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Способен проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Способен обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, готовить отчеты по выполненной исследовательской работе | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | +Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов | - |
| Б1.О.12 | Вычислительная математика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы | - |
| Б1.О.12 | Вычислительная математика | |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.4 | Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ решения | - |
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.5 | Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.О.14 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-5 | Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок, готовность осуществлять подготовку документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ | ПК |
| ПК-5.1 | Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | - |
| Б1.В.03 | Моделирование химико-технологических процессов | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.01 | Теория химико-технологических процессов | |
| Б1.В.08.05 | Учебная научно-исследовательская работа | |
| Б1.В.08.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в органической химии | |
| Б1.В.08.ДВ.06.01 | Физические методы исследования органических соединений | |
| Б1.В.08.ДВ.06.02 | Физическая органическая химия | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, подготовку документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ | - |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б1.В.08.05 | Учебная научно-исследовательская работа | |
| Б1.В.08.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в органической химии | |
| Б1.В.08.ДВ.03.01 | Основы биохимии и биотехнологии | |
| Б1.В.08.ДВ.03.02 | Биоорганическая химия | |
| Б1.В.08.ДВ.07.01 | Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| ПК-5.3 | Готов использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.16 | Органическая химия | |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| Б1.О.18 | Физическая химия | |
| Б1.О.19 | Основы нанохимии | |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия | |
| Б1.О.26 | Механизмы и кинетика органических реакций | |
| Б1.В.02 | Материаловедение и защита от коррозии | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.01 | Теория химико-технологических процессов | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б1.В.08.05 | Учебная научно-исследовательская работа | |
| Б1.В.08.ДВ.02.01 | Химия и технология лекарственных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.02.02 | Пищевые и биологически активные добавки | |
| Б1.В.08.ДВ.03.01 | Основы биохимии и биотехнологии | |
| Б1.В.08.ДВ.03.02 | Биоорганическая химия | |
| Б1.В.08.ДВ.05.01 | Химия и технология косметических средств | |
| Б1.В.08.ДВ.05.02 | Химия и технология душистых веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.07.01 | Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | |
| Б1.В.08.ДВ.07.02 | Нанотехнологии и наноматериалы | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Компьютерные методы установления строения органических соединений | |
| ПК-5.4 | Готов использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления | - |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.05 | Учебная научно-исследовательская работа | |
| Б1.В.08.ДВ.01.02 | Компьютерные методы идентификации органических соединений | |
| Б1.В.08.ДВ.06.01 | Физические методы исследования органических соединений | |
| Б1.В.08.ДВ.06.02 | Физическая органическая химия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Компьютерные методы установления строения органических соединений | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-1 | Способен осуществлять контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, принимать меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента, обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту | ПК |
| ПК-1.1 | Способен настраивать и проводить проверку оборудования. | - |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.03 | Основы технологического оформления процессов | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Способен проверять техническое состояние, проводить профилактические осмотры и обслуживание оборудования, включая подготовку к ремонтам | - |
| Б1.В.01 | Прикладная механика | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.03 | Основы технологического оформления процессов | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Демонстрирует готовность к освоению нового оборудования и его эксплуатации | - |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.03 | Основы технологического оформления процессов | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.4 | Способен анализировать техническую документацию, проводить основные инженерные расчеты для подбора оборудования в соответствии с технологическими регламентами и масштабом производства | - |
| Б1.В.01 | Прикладная механика | |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.03 | Основы технологического оформления процессов | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.5 | Способен выявлять и устранять отклонения от регламентных режимов работы основного технологического оборудования | - |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Химия и технология поверхностно-активных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Применение ПАВ в производстве СМС | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.6 | Готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации выпускаемой продукции, применять элементы экологического анализа в практической работе | - |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | |
| Б1.В.08.ДВ.02.01 | Химия и технология лекарственных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.02.02 | Пищевые и биологически активные добавки | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен принимать технические решения при разработке технологических процессов, их проведения в рамках регламентов, выявлять и устранять отклонения, выбирать технические средства для измерения базовых параметров техпроцесса, сырья, продукции с учетом экологических аспектов | ПК |
| ПК-2.1 | Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, использовать современные технические средства для измерения и управления основными параметрами технологических процессов, определения практически важных свойств сырья и продукции | - |
| Б1.В.07 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.08.ДВ.02.01 | Химия и технология лекарственных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.02.02 | Пищевые и биологически активные добавки | |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Химия и технология поверхностно-активных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Применение ПАВ в производстве СМС | |
| Б1.В.08.ДВ.05.01 | Химия и технология косметических средств | |
| Б1.В.08.ДВ.05.02 | Химия и технология душистых веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.07.02 | Нанотехнологии и наноматериалы | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Способен обосновывать и принимать технические решения при выборе технологических операций в ходе разработки технологических процессов, учитывать экологические последствия применения конкретных технологий и технических средств | - |
| Б1.В.02 | Материаловедение и защита от коррозии | |
| Б1.В.05 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.06 | Химические реакторы | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Химия и технология поверхностно-активных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Применение ПАВ в производстве СМС | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Способен выявлять и устранять отклонения от регламентных параметров технологического процесса | - |
| Б1.В.07 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Химия и технология поверхностно-активных веществ | |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Применение ПАВ в производстве СМС | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.4 | Способен проводить анализ материалов на стадиях входного, текущего технологического и заключительного контроля и осуществлять оценку получаемых результатов | - |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, промышленной безопасности и нормы охраны труда, измерять физические, химические факторы и факторы трудового процесса на рабочих местах | ПК |
| ПК-3.1 | Способен использовать нормативные документы по вопросам охраны труда, промышленной безопасности, промышленной санитарии, пожарной и электробезопасности | - |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Способен измерять параметры производственного микроклимата и оценивать уровни запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест, тяжести и напряженности трудового процесса | - |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Способен оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при авариях и чрезвычайных ситуациях, эффективно использовать средства защиты от негативных воздействий, проводить качественный и количественный анализ и оценивание риска | - |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Готов применять цифровые информационные технологии для решения технологических задач в профессиональной области | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| ПК-4.1 | Демонстрирует готовность использовать профессиональные пакеты прикладных программ для технологических расчётов и проектирования | - |
| Б1.В.06 | Химические реакторы | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Использует сетевые компьютерные технологии для получения информации в сфере своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.03 | Моделирование химико-технологических процессов | |
| Б1.В.06 | Химические реакторы | |
| Б1.В.08.ДВ.01.02 | Компьютерные методы идентификации органических соединений | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Компьютерные методы установления строения органических соединений | |
| ПК-4.3 | Соблюдает основные требования информационной безопасности при решении профессиональных и прикладных задач | - |
| Б1.В.06 | Химические реакторы | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3 |
| Б1.0.05 | Модуль дисциплин по физической культуре и спорту | УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.05.01 | Физическая культура и спорт | УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.05.ДВ.01 | Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту | |
| Б1.0.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.05.ДВ.01.02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Культурология | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| Б1.0.07 | Русский язык как средство делового общения | УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.0.08 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3 |
| Б1.0.09 | Основы экономики и управления производством | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.10 | Математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.12 | Вычислительная математика | УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.0.13 | Физика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.4 |
| Б1.0.14 | Введение в информационные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.14.01 | Основы информационных технологий | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.15 | Общая и неорганическая химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.16 | Органическая химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.18 | Физическая химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.19 | Основы нанохимии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.20 | Коллоидная химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3 |
| Б1.0.21 | Общая химическая технология | УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-1.5 |
| Б1.0.22 | Процессы и аппараты химической технологии | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5 |
| Б1.0.24 | Основы инженерной экологии | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|---|--|
| Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника | ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4 |
| Б1.О.26 | Механизмы и кинетика органических реакций | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Прикладная механика | ПК-1.2; ПК-1.4 |
| Б1.В.02 | Материаловедение и защита от коррозии | ПК-2.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.03 | Моделирование химико-технологических процессов | ПК-4.2; ПК-5.1 |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.4 |
| Б1.В.05 | Техническая термодинамика | ПК-2.2 |
| Б1.В.06 | Химические реакторы | ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.07 | Системы управления химико-технологическими процессами | ПК-2.1; ПК-2.3 |
| Б1.В.08 | Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.08.01 | Теория химико-технологических процессов | ПК-5.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.02 | Химия и технология органических веществ | ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.03 | Основы технологического оформления процессов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4 |
| Б1.В.08.04 | Синтез мономеров | ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.08.05 | Учебная научно-исследовательская работа | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.08.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | |
| Б1.В.08.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в органической химии | ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.В.08.ДВ.01.02 | Компьютерные методы идентификации органических соединений | ПК-4.2; ПК-5.4 |
| Б1.В.08.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | |
| Б1.В.08.ДВ.02.01 | Химия и технология лекарственных веществ | ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.02.02 | Пищевые и биологически активные добавки | ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | |
| Б1.В.08.ДВ.03.01 | Основы биохимии и биотехнологии | ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.03.02 | Биоорганическая химия | ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Химия и технология поверхностно-активных веществ | ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Применение ПАВ в производстве СМС | ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.08.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | |
| Б1.В.08.ДВ.05.01 | Химия и технология косметических средств | ПК-2.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.05.02 | Химия и технология душистых веществ | ПК-2.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.08.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | |
| Б1.В.08.ДВ.06.01 | Физические методы исследования органических соединений | ПК-5.1; ПК-5.4 |
| Б1.В.08.ДВ.06.02 | Физическая органическая химия | ПК-5.1; ПК-5.4 |
| Б1.В.08.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021 ХиТОВ (А).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | |
|--------|-------------------------------------|--|---|
| | Б1.В.08.ДВ.07.01 | Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтез | ПК-5.2; ПК-5.3 |
| | Б1.В.08.ДВ.07.02 | Нанотехнологии и наноматериалы | ПК-2.1; ПК-5.3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | |
| | Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.0.01 | Учебная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| | Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2 |
| | Б2.0.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| | Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.01 | Производственная практика | УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; 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-5.4 |
| | Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| | Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; 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-5.4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6 | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-8; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 | |
| | ФТД.01 | Компьютерные методы установления строения органических соединений | ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| | ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|------------------|--|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА | | |
| 19.002 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА | ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| A | Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа | | Среднее профессиональное образование (программы подготовки техников по нефтезаводскому оборудованию) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации |
| B | Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства) | ПК-1; ПК-2; ПК-3 | Высшее образование: программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации |
| V/01.6 | Руководство персоналом подразделения | | |
| V/02.6 | Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции | | |
| V/03.6 | Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов | ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| V/04.6 | Контроль эксплуатации технологических объектов | ПК-1; ПК-3 | |
| V/05.6 | Определение тематики и инициирование работ по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам | | |
| V/06.6 | Разработка и совершенствование технологий производства продукции | | |
| V/07.6 | Контроль работы технологических объектов | | |
| V/08.6 | Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации | | |
| V/10.6 | Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции | | |
| V/11.6 | Планирование производственно-технологических работ | | |
| V/12.6 | Оперативное управление технологическим объектом | | |
| V/09.6 | Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции | ПК-1; ПК-2 | |
| C | Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки | | Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации |
| D | Обеспечение реализации технической политики организации | | Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | ПК-5 | |
| A | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы | ПК-5 | Высшее образование - бакалавриат |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--|------------------------------|--|
| A/01.5 | Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4 | |
| A/02.5 | Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок | ПК-5.1; ПК-5.2 | |
| A/03.5 | Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ | ПК-5.2 | |
| B | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем | | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| C | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации | | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| D | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний | | Высшее образование - специалитет, магистратура |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|------------|------|------------------|------|------------------|-----|-----------------|----|----------------|------------|------------------------|-----|----------------|------|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------|------------|------|------------------|------|------------------|-----|-----------------|----|----------------|------------|------------------------|-------|---------------|---------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|-------|------------|------|------------------|------|------------------|-----|-----------------|------|----------------|------------|------------------------|--------|---------|------|----------------|------------|-------------------------|---|----|---|----|---|--|---|--|-----|-------|----|----------------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. тавт. | Лек. | Лек. пр. подгот. | Лаб. | Лаб. пр. подгот. | Пр. | Пр. пр. подгот. | КЗ | КЗ пр. подгот. | Конс. улья | Конс. улья пр. подгот. | СР | СР пр. подгот. | | | Контр. оль | Контр. роль пр. подгот. | Всего | Кон. тавт. | Лек. | Лек. пр. подгот. | Лаб. | Лаб. пр. подгот. | Пр. | Пр. пр. подгот. | КЗ | КЗ пр. подгот. | Конс. улья | Конс. улья пр. подгот. | | | СР | СР пр. подгот. | Контр. оль | Контр. роль пр. подгот. | Всего | Кон. тавт. | Лек. | Лек. пр. подгот. | Лаб. | Лаб. пр. подгот. | Пр. | Пр. пр. подгот. | КЗ | КЗ пр. подгот. | Конс. улья | Конс. улья пр. подгот. | | | СР | СР пр. подгот. | Контр. оль | Контр. роль пр. подгот. | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1152 | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 20 3/6 | 1008 | | | | | | | | | | | | | | 28 | 19 3/6 | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 56.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.4 | | | | | | | | | | | | | | | | 54.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка, (акад.час/нед) | | | | 31.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | 29.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 31.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | 29.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1152 | 535 | 172 | | # | 9 | 252 | 9 | 2 | | 5 | | 439 | 178.5 | 32 | ТО: 17 1/6 Эк: 3 1/3 | 1008 | | | | 451 | 122 | | # | 9 | 220 | 9 | 1 | | 4 | | 414 | 142.8 | 28 | ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3 | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | 986 | 294 | | # | 18 | # | 18 | 3 | | 9 | | 853 | 321.3 | 60 | ТО: 34 Э: 6 |
| 1 | Б1.0.01 | Иностранный язык | за | 72 | 34 | | | | 34 | | | | | | | 38 | | 2 | | за | 72 | 34 | | | | | | 34 | | | | 38 | | 2 | за(2) | 144 | 68 | | | | | | 68 | | | 76 | | | | | 4 | | 2 | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | э | 144 | 53.3 | 18 | | | | | | | | | | | | 6 | э | 144 | 53.3 | 18 | | | | | 34 | 0 | 1 | | 55 | | 35.7 | 4 | 4 | э | 144 | 53.3 | 18 | | | | | 34 | 0 | 1 | | 55 | | 35.7 | | 4 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.0.03 | Философия | э | 144 | 53.3 | 18 | | | 34 | 0 | 1 | | 55 | | 35.7 | | | 6 | э | 144 | 53.3 | 18 | | | | | 34 | 0 | 1 | | 55 | | 35.7 | | 4 | э | 144 | 53.3 | 18 | | | | | 34 | 0 | 1 | | 55 | | 35.7 | | 4 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.0.05 | Модуль дисциплины по физической культуре и спорту | за | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | | 40 | | | | | 2 | за | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | | | | | | | | 2 | за | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | | | | 40 | | | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.0.05.01 | Физическая культура и спорт | за | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | | 40 | | | | | 2 | за | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | | | | | | | | 2 | за | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | | | | 40 | | | | 4 | | 16 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.0.05_ДВ.01_01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | за | 36 | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | 16 | 123456 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.0.05_ДВ.01_02 | Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры | за | 36 | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | 16 | 123456 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.05_ДВ.01_03 | Специальная медицинская группа | за | 36 | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | | | | | | за | 36 | 18 | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 16 | 123456 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.0.06 | Культурология | э | 72 | 34 | 18 | | | 16 | | | | 38 | | | | | 2 | э | 72 | 34 | 18 | | | | 16 | | | | 38 | | | | 2 | э | 72 | 34 | 18 | | | | 16 | | | | 38 | | | | 4 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.0.10 | Математика | э | 216 | 103.3 | 34 | | | 68 | 0 | 1 | | 77 | | 35.7 | | 6 | э | 216 | 103.3 | 34 | | | | 68 | 0 | 1 | | 77 | | 35.7 | | 6 | э(2) | 432 | 206.6 | 68 | | | | 136 | 1 | 2 | | 154 | | 71.4 | | 12 | | 7 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.0.13 | Физика | э,за | 180 | 69.3 | 34 | 18 | | 16 | 0 | 1 | | 75 | | 35.7 | | 5 | э,за | 180 | 69.3 | 34 | 18 | | | 16 | 0 | 1 | | 75 | | 35.7 | | 5 | э,за | 180 | 69.3 | 34 | 18 | | | 36 | 32 | 1 | 2 | | 150 | | 71.4 | | 10 | | 7 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.0.14 | Введение в информационные технологии | э | 144 | 87.3 | 18 | | 34 | 9 | 34 | 9 | 0 | 1 | | 21 | | 35.7 | 4 | э | 144 | 87.3 | 18 | | 34 | 9 | 34 | 9 | 0 | 1 | | 21 | | 35.7 | | 4 | э | 144 | 87.3 | 18 | | 68 | 18 | 52 | 18 | 0 | 1 | 41 | | 35.7 | | 6 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.0.14.01 | Основы информационных технологий | э | 144 | 87.3 | 18 | | 34 | 9 | 34 | 9 | 0 | 1 | | 21 | | 35.7 | 4 | э | 144 | 87.3 | 18 | | 34 | 9 | 34 | 9 | 0 | 1 | | 21 | | 35.7 | | 4 | э | 144 | 87.3 | 18 | | 68 | 18 | 52 | 18 | 0 | 1 | 41 | | 35.7 | | 6 | | 17 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.0.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | э | 72 | 52 | | | 34 | 9 | 18 | 9 | | | | | 20 | | 2 | э | 72 | 52 | | | 34 | 9 | 18 | 9 | | | | | 20 | | 2 | э | 72 | 52 | | | 34 | 9 | 18 | 9 | | | 20 | | | 2 | | 13 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.0.15 | Общая и неорганическая химия | э,за | 252 | 103.3 | 34 | 52 | | 16 | 0 | 1 | | 113 | | 35.7 | | 7 | э,за | 180 | 71.3 | 18 | 52 | | | 34 | | 0 | 1 | | 73 | | 35.7 | | 5 | э(2) за(2) | 432 | 174.6 | 52 | | | 104 | 16 | 1 | 2 | | 186 | | 71.4 | | 12 | | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.0.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | заО | 72 | 52 | 18 | | | 34 | | | | 20 | | | | 2 | заО | 72 | 52 | 18 | | | | 34 | | 34 | | | | | | | 2 | заО(2) | 144 | 86 | 18 | | | | 68 | | | 58 | | | | 4 | | 7 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(9) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр | | | | | | |
|---|------------------|--|----------|---|------------|------|-----------------|------|-----------------|----|----------------|----|----------------|-----------|-----------------------|-------|----------------|-------------------------|-------------|--------|-----------------------|-------|------------|------|-----------------|------|-----------------|----|----------------|------|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|-----------------------|-------|--------|----|------|------|------|-----|------|----|-----|-------|------|---------------------|--------|---------|----|--------|--|--|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лек пр. поад от | Лаб. | Лаб пр. поад от | Пр | Пр пр. поад от | КЗ | КЗ пр. поад от | Конс ульт | Конс ульт пр. поад от | СР | СР пр. поад от | Контр оль | | | Конт Роль пр. поадо т | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лек пр. поад от | Лаб. | Лаб пр. поад от | Пр | Пр пр. поад от | КЗ | КЗ пр. поад от | Конс ульт | Конс ульт пр. поад от | СР | СР пр. поад от | | | Контр оль | Конт Роль пр. поадо т | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1224 | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 2304 | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 20 3/6 | 1152 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 22 1/6 | 2160 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 42 4/6 | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 50.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 42.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1008 | 471 | 212 | # | # | 114 | 18 | 1 | | 4 | | 394 | 142.8 | 28 | ТО: 17 1/6 Эк: 3 1/3 | 936 | 381 | 200 | 12 | # | # | 48 | 76 | 12 | 1 | | 4 | | 412 | 142.8 | 26 | ТО: 15 1/2 Эк: 2 2/3 | 1944 | 852 | 412 | 12 | # | # | 48 | 190 | 30 | 2 | | 8 | | 806 | 285.6 | 54 | ТО: 32 2/3 Эк: 6 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | ЗаО | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | | | | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | | | | | | 40 | | 3 | | 9 | 5 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Модуль дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка. Спортивные игры | За | 54 | 18 | | | | 18 | | | | | 36 | | | | За | 76 | 18 | | | | | | | 18 | | | | | 58 | | | | | За(2) | 130 | 36 | | | | | | 36 | | | 94 | | | | 16 | 123456 | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05.ДВ.01.02 | Традиционные прикладные физические подготовки. Спортивные игры | За | 54 | 18 | | | | 18 | | | | | 36 | | | | За | 76 | 18 | | | | | | | 18 | | | | 58 | | | | | За(2) | 130 | 36 | | | | | | 36 | | | 94 | | | | 16 | 123456 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05.ДВ.01.03 | Специальная медицинская группа | За | 54 | 18 | | | | 18 | | | | | 36 | | | | За | 76 | 18 | | | | | | | 18 | | | | 58 | | | | | За(2) | 130 | 36 | | | | | | 36 | | | 94 | | | | 16 | 123456 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | | | | 16 | | | | | 60 | | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | | | 16 | | | 60 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.18 | Физическая химия | ЭкЗа | 180 | 87.3 | 34 | | 34 | 18 | 0 | | 1 | 57 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | ЭкЗа | 180 | 87.3 | 34 | | 34 | 18 | 0 | 1 | 57 | 35.7 | 5 | | | | 18 | 45 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Кolloидная химия | ЭкЗа | 144 | 53.3 | 18 | | 34 | 0 | 0 | | 1 | 55 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭкЗа | 144 | 53.3 | 18 | | 34 | 0 | 0 | 1 | 55 | 35.7 | 4 | | | | 18 | 5 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.21 | Общая химическая технология | Эк | 144 | 59.3 | 34 | | 12 | 12 | 0 | | 1 | 49 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 59.3 | 34 | | 12 | 12 | 0 | 1 | 49 | 35.7 | 4 | | | | 9 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | ЭкЗа | 216 | 103.3 | 34 | | 18 | 50 | 0 | | 1 | 77 | 35.7 | 8 | | | ЭкЗа | 144 | 65.3 | 32 | | 16 | 16 | | | 0 | 1 | 43 | 35.7 | 4 | | | Эк(2) За(2) | 360 | 168.6 | 66 | | 34 | 66 | 1 | 2 | 120 | 71.4 | 10 | | | 18 | 567 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.25 | Молекулы и кинетика органических реакций | ЗаО | 108 | 52 | 34 | | | 18 | 18 | | | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 52 | 34 | | | 18 | 18 | | | 56 | | 3 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.8.01 | Прикладная механика | ЗаО | 108 | 48 | 24 | | 8 | 16 | | | | 60 | | 3 | | | Эк | 108 | 49.3 | 24 | | 8 | 16 | | 0 | 1 | 23 | 35.7 | 3 | | | ЭкЗаО | 216 | 97.3 | 48 | | 16 | 32 | 0 | 1 | 83 | 35.7 | 6 | | | 15 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.8.02 | Материаловедение и защита от коррозии | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | | | | | 60 | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | | 60 | | 3 | | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.8.06 | Химические реакторы | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 41.3 | 16 | | 12 | 12 | | 0 | 1 | 67 | 35.7 | 4 | | | Эк | 144 | 41.3 | 16 | | 12 | 12 | 0 | 1 | 67 | 35.7 | 4 | | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.8.08 | Модуль дисциплины профиля Химическая технология органических веществ | Эк За(3) | 324 | 129.3 | 64 | | 12 | 48 | 48 | | 16 | 12 | 0 | 1 | 159 | 35.7 | 9 | | | | | | | | | | | 159 | 35.7 | 9 | | | Эк За(3) | 324 | 129.3 | 64 | | 12 | 48 | 48 | 16 | 12 | 0 | 1 | 159 | 35.7 | 9 | | | 4678 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.8.08.01 | Теория химико-технологических процессов | ЭкЗа | 180 | 65.3 | 32 | | 12 | 32 | 32 | | 16 | 12 | 0 | 1 | 79 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | 79 | 35.7 | 5 | | | Эк За | 180 | 65.3 | 32 | | 12 | 32 | 32 | 0 | 1 | 79 | 35.7 | 5 | | | 10 | 6 | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.8.08.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в органической химии | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | 12 | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | 12 | | | 40 | | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.8.08.ДВ.01.02 | Компьютерные методы идентификации органических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | 12 | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | 12 | | | 40 | | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.8.08.ДВ.06.01 | Физические методы исследования органических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 16 | | | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 16 | | | 40 | | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.8.08.ДВ.06.02 | Физическая органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 16 | | | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 16 | | | 40 | | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ФТД.01 | Компьютерные методы установления строения органических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | 11 | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | 11 | | | 40 | | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.02 | Социально-экологические риски в условиях ЧС | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | | 40 | | 2 | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | | 16 | 11 | | | 40 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | 11 | | | 40 | | 2 | | 9 | 5 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) Эк(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) Эк(7) | | | | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | | | | | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 200 | 200 | 6 | 4 | | | 216 | 16 | | | | | 8 | 8 | | | 8 | 8 | 200 | 200 | 6 | 4 | | | | | | | |
| Б2.8.01.01(П) | | | | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 16 | | | | | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 200 | 200 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 16 | | | | | | 8 | 8 | | | 8 | 8 | 200 | 200 | 6 | 4 | 10 | 6 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 4/6 | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомительная практика | 2 | 1 | | | 3 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 10 | + | 3 | 1/3 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 10 | + | 4 | | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 10 | + | 6 | | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 2 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 10 | + | 2 | 2/3 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 10 | + | 2 | | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | | 18 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | | 18 | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 201 | 244 | 60 | 32 | 28 | 60 | 31 | 29 | 64 | 30 | 34 | 60 | 26 | 34 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 201 | 240 | 60 | 32 | 28 | 60 | 31 | 29 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 69% | 31% | 23% | 180 | 207 | 60 | 32 | 28 | 51 | 26 | 25 | 54 | 28 | 26 | 42 | 23 | 19 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 142 | 60 | 32 | 28 | 48 | 26 | 22 | 32 | 25 | 7 | 2 | 2 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 65 | | | | 3 | | 3 | 22 | 3 | 19 | 40 | 21 | 19 |
| B2 | Практика | 33% | 67% | 0% | 15 | 27 | | | | 9 | 5 | 4 | 6 | | 6 | 12 | 3 | 9 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | 9 | 5 | 4 | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 18 | | | | | | | 6 | | 6 | 12 | 3 | 9 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 4 | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54.4 | - | 56.8 | 51.4 | - | 58.8 | 53.6 | - | 50.4 | 51.2 | - | 56.4 | 57.6 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 47.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 35.7 | 53.6 | - | 42.9 | 53.6 | - | 39 | 49.2 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.4 | - | 31.2 | 26.9 | - | 27.3 | 27.6 | - | 27.5 | 24.6 | - | 27.3 | 25.3 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3323.1 | - | 534.5 | 451.2 | - | 431.9 | 445.9 | - | 471.2 | 381.2 | - | 350.6 | 256.6 |
| | | Блок Б2 | | | | 188 | - | | | - | 36 | 36 | - | | 16 | - | 68 | 32 |
| | | Блок Б3 | | | | 20.5 | - | | | - | | | - | | | - | | 20.5 |
| | | Блок ФТД | | | | 64 | - | | | - | | | - | 32 | 32 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3595.6 | - | 534.5 | 451.2 | - | 467.9 | 481.9 | - | 503.2 | 429.2 | - | 418.6 | 309.1 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 9 | 4 | 5 | 12 | 7 | 5 | 9 | 3 | 6 | 10 | 5 | 5 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 40.21% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 62.9% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 44.59% | | | | | | | | | | | | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 2 | | Русский язык и гуманитарные дисциплины |
| 4 | | Экономика, финансы и бухгалтерский учет |
| 5 | | Менеджмент |
| 6 | | Устойчивое развитие и безопасность жизнедеятельности |
| 7 | | Естественнонаучные и математические дисциплины |
| 8 | | Общая и неорганическая химия |
| 9 | | Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств |
| 10 | | Химическая технология органических веществ и полимерных материалов |
| 11 | | Промышленная теплоэнергетика |
| 12 | | Электроснабжение промышленных предприятий |
| 13 | | Вычислительная техника и информационные технологии |
| 14 | | Автосервис |
| 15 | | Оборудование химических производств |
| 16 | | Физическое воспитание и спорт |
| 17 | | Автоматизация производственных процессов |
| 18 | | Фундаментальная химия |
| 19 | | Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза |