**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

Кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа"

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 8 от 27.03.2026 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор* _____ *Быков Д.Е.*

*"___" _____ 20___ г.*

по программе бакалавриата

**18.03.01**

Направление подготовки 18.03.01 "Химическая технология"

Направленность (профиль) "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

*Кафедра:* химической технологии переработки нефти и газа

*Факультет:* химико-технологический

*Квалификация: Бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4г*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 922 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА | |
| 19.002 | Специалист по химической переработке нефти и газа | № 490н от 23.09.2024 г. |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| технологический |
| проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор-проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт.: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | з.е.: Экспертное | Итого акад.часов: По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Элект часы | Курс 1, Семестр 1: Лек | Лек электр. | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Семестр 2: Лек | Лек электр. | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | 210 | 7888 | 3883 | 2970 | 1035 | 76 | 196 | 34 | 48 | 256 | 24 | 240 | 108 | 220 | 34 | 96 | 312 | 35 | 416 | 189 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 137 | 4932 | 2348 | 1891 | 693 | 76 | 196 | 34 | 48 | 224 | 22 | 230 | 108 | 220 | 34 | 96 | 280 | 33 | 406 | 189 |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | 2234 | 11122 23335 | 2 | | | | 32 | 1152 | 590 | 436 | 126 | 76 | 52 | 34 | | 80 | 4 | 44 | | 76 | 34 | | 144 | 11 | 147 | 54 |
| Б1.О.01.01 | История России | 2 | 1 | | | | | 4 | 144 | 116 | 10 | 18 | 48 | 48 | 32 | | 16 | 2 | 6 | | 32 | 16 | | 16 | 2 | 4 | 18 |
| Б1.О.01.02 | Философия | 3 | | | | | | 3 | 108 | 35 | 37 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 9 | 324 | 137 | 151 | 36 | | | | | 32 | 2 | 38 | | | | | 32 | 2 | 38 | |
| Б1.О.01.04 | Основы российской государственности | | | 2 | | | | 2 | 72 | 50 | 22 | | | | | | | | | | 16 | | | 32 | 2 | 22 | |
| Б1.О.01.05 | Экономика | 2 | | | | | | 3 | 108 | 35 | 37 | 36 | 8 | | | | | | | | 16 | 8 | | 16 | 3 | 37 | 36 |
| Б1.О.01.06 | Социология и право | | 3 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.07 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | 2 | 72 | 72 | | | 6 | 4 | 2 | | 32 | | | | 4 | 4 | | 32 | | | |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.09 | Экология | | 3 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.10 | Русский язык и культура коммуникаций | | 2 | | | | | 2 | 72 | 26 | 46 | | 6 | | | | | | | | 8 | 6 | | 16 | 2 | 46 | |
| Б1.О.02 | Фундаментальный модуль | 11112 22 | 1222 | 2 | | | 1122 | 37 | 1332 | 685 | 431 | 216 | | 144 | | 48 | 144 | 18 | 186 | 108 | 112 | | 64 | 136 | 19 | 245 | 108 |
| Б1.О.02.01 | Математика | 12 | | | | | | 10 | 360 | 202 | 95 | 63 | | 48 | | | 48 | 5 | 52 | 27 | 48 | | | 48 | 5 | 43 | 36 |
| Б1.О.02.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | | 1 | 36 | 17 | 19 | | | | | | | | | | 8 | | | 8 | 1 | 19 | |
| Б1.О.02.03 | Физика | 12 | | | | | | 7 | 252 | 119 | 70 | 63 | | 32 | | 16 | 16 | 3 | 14 | 27 | 16 | | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 |
| Б1.О.02.04 | Введение в информационные технологии | | 1 | 2 | | | | 4 | 144 | 84 | 60 | | | 16 | | | 32 | 2 | 22 | | | | | 32 | 2 | 38 | |
| Б1.О.02.05 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | 1122 | 5 | 180 | 85 | 68 | 27 | | 16 | | | 32 | 3 | 30 | 27 | | | | 32 | 2 | 38 | |
| Б1.О.02.06 | Общая и неорганическая химия | 12 | | | | | | 8 | 288 | 144 | 81 | 63 | | 32 | | 32 | 16 | 5 | 68 | 27 | 24 | | 32 | | 3 | 13 | 36 |
| Б1.О.02.07 | Электротехника и электроника | | 2 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 2 | 38 | |
| Б1.О.03 | Базовый модуль направления | 23344 4566 | 3347 | 468 | 6 | 4 | 335 | 59 | 2124 | 984 | 789 | 351 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 3 | 14 | 27 |
| Б1.О.03.01 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 3 | | 4 | | | | 7 | 252 | 119 | 88 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | Физическая химия | 4 | 3 | | | | | 8 | 288 | 168 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | Коллоидная химия | | | 6 | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | Органическая химия | 34 | | | | | | 10 | 360 | 154 | 125 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | Прикладная механика | 4 | 3 | | | 4 | 33 | 5 | 180 | 85 | 59 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.06 | Общая химическая технология и основы моделирования | 6 | 7 | | | | | 8 | 288 | 120 | 132 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.07 | Процессы и аппараты химической технологии | 56 | 4 | | 6 | | 5 | 11 | 396 | 155 | 151 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.08 | Материаловедение и технологии конструкционных материалов | 2 | | | | | | 3 | 108 | 67 | 14 | 27 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 3 | 14 | 27 |
| Б1.О.03.09 | Системы управления химико-технологическими процессами | | | 8 | | | | 4 | 144 | 65 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Модуль проектной деятельности | | 56 | 67 | | | | 9 | 324 | 89 | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | Системы искусственного интеллекта | | | 6 | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | Практико-ориентированный проект | | 56 | 7 | | | | 6 | 216 | 54 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 73 | 2956 | 1535 | 1079 | 342 | | | | | 32 | 2 | 10 | | | | | 32 | 2 | 10 | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | 45567 778 | 45577 | 57788 | 57 | 6 | | 63 | 2268 | 1107 | 891 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Основы проектирования нефтеперерабатывающих предприятий | 7 | | | 7 | | | 4 | 144 | 52 | 47 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Технология производства смазочных масел и спецпродуктов | 7 | | | | | | 3 | 108 | 51 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Технология процессов нефтехимического синтеза | 7 | | | | | | 5 | 180 | 85 | 50 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов | | 4 | | | | | 3 | 108 | 67 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.05 | Вычислительная математика | | 5 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.06 | Программные комплексы для моделирования химико-технологических процессов | | | 7 | | | | 3 | 108 | 67 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.07 | Компьютерная химия в химической технологии | | | 5 | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.08 | Первичная переработка нефти | 5 | | | 5 | | | 4 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.09 | Методы очистки нефтяных фракций | 5 | | | | | | 4 | 144 | 100 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.10 | Химия и технология вторичных процессов переработки нефти | 6 | 5 | | | 6 | | 8 | 288 | 184 | 77 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.11 | Переработка тяжелых нефтей, нефтяных остатков и твердых горючих ископаемых | | 7 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.12 | Оборудование нефтеперерабатывающих заводов | | | 8 | | | | 3 | 108 | 63 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.13 | Техническая термодинамика и теплотехника | | 7 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.14 | Применение электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности | | | 7 | | | | 4 | 144 | 52 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.15 | Химия нефти | 4 | | | | | | 4 | 144 | 85 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.16 | Переработка технологических газов нефтехимических предприятий | 8 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.17 | Мировые тенденции развития нефтепереработки | | | 8 | | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12345 6 | | | | | | 328 | 253 | 75 | | | | | | 32 | 2 | 10 | | | | | 32 | 2 | 10 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | 6 | | | | | | 3 | 108 | 67 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Катализ в химической технологии | 6 | | | | | | 3 | 108 | 67 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Катализ в нефтепереработке | 6 | | | | | | 3 | 108 | 67 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | 6 | | | | | | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Инструментальные методы анализа в химической технологии | 6 | | | | | | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Хроматография в химической технологии | 6 | | | | | | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | | 8 | | | 8 | | 3 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экономика нефтеперерабатывающих предприятий | | 8 | | | 8 | | 3 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Менеджмент и маркетинг | | 8 | | | 8 | | 3 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 21 | 756 | 108 | 636 | 12 | | | | | | 48 | 6 | | | | | | 51 | 111 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 9 | 324 | 99 | 213 | 12 | | | | | | 48 | 6 | | | | | | 51 | 111 | |
| Б2.О.01 | Модуль проектной деятельности | | | 1234 | | | | 6 | 216 | 96 | 108 | 12 | | | | | | 48 | 6 | | | | | | 48 | 6 | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика: проектная практика | | | 1234 | | | | 6 | 216 | 96 | 108 | 12 | | | | | | 48 | 6 | | | | | | 48 | 6 | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 12 | 432 | 9 | 423 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2, Семестр 3: Лек | Лек электр. | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Семестр 4: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Курс 3, Семестр 5: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 160 | 8 | 80 | 176 | 26 | 356 | 126 | 160 | 208 | 128 | 31 | 370 | 171 | 160 | 96 | 176 | 27 | 402 | 99 |
| Обязательная часть | 160 | 8 | 80 | 128 | 24 | 346 | 126 | 112 | 112 | 80 | 21 | 287 | 144 | 48 | 32 | 48 | 9 | 142 | 45 |
| Б1.О.01 | 48 | 8 | | 80 | 9 | 151 | 36 | | | 32 | 3 | 37 | 36 | 16 | 16 | 16 | 3 | 57 | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | 16 | 8 | | 16 | 3 | 37 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | | | | 32 | 2 | 38 | | | | 32 | 3 | 37 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.06 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.08 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 3 | 57 | |
| Б1.О.01.09 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 112 | | 80 | 48 | 15 | 195 | 90 | 112 | 112 | 48 | 18 | 250 | 108 | 32 | 16 | 16 | 4 | 31 | 45 |
| Б1.О.03.01 | 32 | | 48 | | 5 | 50 | 45 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | 32 | | 32 | 16 | 3 | 25 | | 32 | 32 | 16 | 5 | 59 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | 32 | | | 16 | 5 | 82 | 45 | 32 | 48 | 16 | 5 | 43 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | 16 | 16 | 16 | 3 | 21 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.03.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.07 | | | | | | | | 16 | | | 3 | 89 | | 32 | 16 | 16 | 4 | 31 | 45 |
| Б1.О.03.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 48 | 2 | 10 | | 48 | 96 | 48 | 10 | 83 | 27 | 112 | 64 | 128 | 18 | 260 | 54 |
| Б1.В.01 | | | | | | | | 48 | 96 | | 8 | 73 | 27 | 112 | 64 | 80 | 16 | 250 | 54 |
| Б1.В.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | | | | | | | | 16 | 48 | | 3 | 41 | | | | | | | |
| Б1.В.01.05 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 3 | 73 | |
| Б1.В.01.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.07 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 73 | |
| Б1.В.01.08 | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 4 | 49 | 27 |
| Б1.В.01.09 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 48 | 16 | 4 | 17 | 27 |
| Б1.В.01.10 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| Б1.В.01.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.15 | | | | | | | | 32 | 48 | | 5 | 32 | 27 | | | | | | |
| Б1.В.01.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | 48 | 2 | 10 | | | | 48 | 2 | 10 | | | | 48 | 2 | 10 | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 48 | 6 | | | | 3 | 153 | 6 | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3, Семестр 6: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Курс 4, Семестр 7: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Семестр 8: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Закреплен: Код | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 160 | 224 | 128 | 31 | 345 | 180 | 160 | 208 | 64 | 32 | 562 | 126 | 96 | 60 | 84 | 21 | 279 | 36 | | |
| Обязательная часть | 64 | 80 | 64 | 15 | 236 | 81 | 32 | 32 | 16 | 7 | 165 | | 24 | 36 | | 5 | 79 | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3 |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-5; УК-11 |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | УК-4 |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-5 |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | УК-10; ОПК-3 |
| Б1.О.01.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-3; УК-5; УК-11; ОПК-3 |
| Б1.О.01.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | УК-7 |
| Б1.О.01.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | УК-8 |
| Б1.О.01.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.01.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | ОПК-2 |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | ОПК-2 |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | ОПК-2 |
| Б1.О.02.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | УК-1; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.02.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | УК-2 |
| Б1.О.02.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.02.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | ОПК-2 |
| Б1.О.03 | 64 | 80 | 16 | 10 | 109 | 81 | 32 | 32 | | 5 | 111 | | 24 | 36 | | 5 | 79 | | | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03.03 | 16 | 32 | | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | 34 | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | УК-2; ОПК-2 |
| Б1.О.03.06 | 16 | 32 | | 3 | 21 | 36 | 32 | 32 | | 5 | 111 | | | | | | | | 32 | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.07 | 32 | 16 | 16 | 4 | 31 | 45 | | | | | | | | | | | | | 32 | УК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.03.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | ОПК-2 |
| Б1.О.03.09 | | | | | | | | | | | | | 24 | 36 | | 5 | 79 | | 24 | ОПК-4 |
| Б1.О.04 | | | 48 | 5 | 127 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | | УК-1; УК-3; УК-10; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.04.01 | | | 32 | 3 | 73 | | | | | | | | | | | | | | 24 | УК-10; ОПК-3 |
| Б1.О.04.02 | | | 16 | 2 | 54 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | 37 | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 96 | 144 | 64 | 16 | 109 | 99 | 128 | 176 | 48 | 25 | 397 | 126 | 72 | 24 | 84 | 16 | 200 | 36 | | |
| Б1.В.01 | 48 | 80 | 16 | 6 | 39 | 27 | 128 | 176 | 48 | 25 | 397 | 126 | 60 | 24 | 60 | 12 | 132 | 36 | | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.01.01 | | | | | | | 32 | | 16 | 4 | 47 | 45 | | | | | | | 37 | ПК-2; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.01.02 | | | | | | | 32 | 16 | | 3 | 21 | 36 | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.03 | | | | | | | 32 | 48 | | 5 | 50 | 45 | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-5 |
| Б1.В.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | ПК-3 |
| Б1.В.01.06 | | | | | | | | 64 | | 3 | 41 | | | | | | | | 36 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.10 | 48 | 80 | 16 | 6 | 39 | 27 | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.11 | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 73 | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.12 | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 12 | 3 | 45 | | 28 | ПК-1 |
| Б1.В.01.13 | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 73 | | | | | | | | 32 | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01.14 | | | | | | | | 48 | | 4 | 92 | | | | | | | | 37 | ПК-4 |
| Б1.В.01.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01.16 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 24 | 6 | 24 | 36 | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.17 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 24 | 3 | 63 | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.02 | | | 32 | 3 | 25 | | | | | | | | | | | | | | 21 | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | 32 | 32 | | 3 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 32 | 32 | | 3 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 32 | 32 | | 3 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | 16 | 32 | 16 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 16 | 32 | 16 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 16 | 32 | 16 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 24 | 4 | 68 | | | ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 24 | 4 | 68 | | 5 | ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 24 | 4 | 68 | | 5 | ОПК-3; ПК-6 |
| Блок 2.Практика | | | | 3 | 213 | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3 |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3 |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ОПК-4 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 3 | 213 | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая практика | | | 6 | | | | 6 | 216 | 3 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 213 | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | | | 8 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | 37 | ПК-1; ПК-2; ПК-6 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 324 | 9 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 315 | | | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | 2 | 72 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 70 | | 37 | 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; ПК-6; ОПК-6 |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 7 | 252 | 7 | 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 245 | | 37 | 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; ПК-6; ОПК-6 |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | 5 | 180 | 91 | 89 | | | 8 | | | 16 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 48 | 5 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Свойства смесей органических соединений в критической области | | 5 | | | | | 1 | 36 | 17 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 1 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | ПК-3 |
| ФТД.02 | Психология общения | | 1 | | | | | 2 | 72 | 26 | 46 | | | 8 | | | 16 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | УК-5; УК-9 |
| ФТД.03 | Основы военной подготовки | | | 5 | | | | 2 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 32 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | УК-8 |

| | | 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) | | | | 202 | 245 | 65 | 26.5 | 38.5 | 58 | 25.5 | 32.5 | 62 | 28 | 34 | 60 | 32 | 28 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 201 | 240 | 63 | 24.5 | 38.5 | 58 | 25.5 | 32.5 | 59 | 25 | 34 | 60 | 32 | 28 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 65% | 35% | 13.6% | 180 | 210 | 57 | 23 | 34 | 52 | 24 | 28 | 53 | 25 | 28 | 48 | 32 | 16 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 137 | 57 | 23 | 34 | 45 | 24 | 21 | 24 | 9 | 15 | 11 | 7 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 73 | | | | 7 | | 7 | 29 | 16 | 13 | 37 | 25 | 12 |
| Б2 | Практика | 43% | 57% | 0% | 15 | 21 | 6 | 1.5 | 4.5 | 6 | 1.5 | 4.5 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | 6 | 1.5 | 4.5 | 3 | 1.5 | 1.5 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | | | | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 5 | 2 | 2 | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 55.2 | - | 52.9 | 66.7 | - | 50.3 | 55.6 | - | 57.6 | 52.3 | - | 61 | 42.1 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 47.6 | - | 38.2 | 56.7 | - | 46.6 | 53.1 | - | 35 | 77.2 | - | 44.5 | 21.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 61.8 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 28.5 | - | 32 | 39.9 | - | 23.3 | 28.1 | - | 24.3 | 29.9 | - | 27.6 | 20.4 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2 | - | 2.1 | 2 | - | 3 | 3 | - | 3 | 2.1 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3883 | - | 524 | 663 | - | 442 | 527 | - | 459 | 543 | - | 464 | 261 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 253 | - | 34 | 34 | - | 50 | 50 | - | 50 | 35 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 108 | - | 48 | 51 | - | | 3 | - | | 3 | - | | 3 |
| | | Блок Б3 | | | | 9 | - | | | - | | | - | | | - | | 9 |
| | | Блок ФТД | | | | 91 | - | 26 | | - | | | - | 65 | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4091 | - | 598 | 714 | - | 442 | 530 | - | 524 | 546 | - | 464 | 273 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.1 | - | 27.9 | 35.1 | - | 21.9 | 26.4 | - | 22.9 | 28.3 | - | 25.7 | 18.8 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | - | 2 | 1.9 | - | 2.9 | 2.9 | - | 2.9 | 1.9 | - | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 10 | 4 | 6 | 8 | 3 | 5 | 8 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 10 | 4 | 6 | 7 | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 7 | 3 | 4 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР) | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 38.41% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 60.8% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 49.23% | | | | | | | | | | | | |