**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по учебной работе*

*Меркурьев В. В.*

02. 06. 2025 *20___ г.*

*План принят ученым советом*
*Протокол №* 11 *от* 29. 05. 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**18.03.02**

индивидуальный план

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Учебные группы БИбиэ-241

*Направленность (профиль):* 04 Химический инжиниринг
*Кафедра:* Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
*Институт:* Институт химических и нефтегазовых технологий

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)*

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | организационно-управленческий |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 923 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ ___ */ Ким Т.Л./*

Директор института химических и нефтегазовых технологий ___ */ Тихонов В.В./*

Председатель УМК 18.03.02 ___ */ Долинина А.С./*

Заведующий кафедрой ЭПХиНТ ___ */ Долинина А.С./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3
Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>*<br>@<br>@<br>@<br>@ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | Э<br>Э<br>Э<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>Э<br>Э | Э | Э<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | @ | @ | @ | @ | *<br>@<br>@<br>@<br>@<br>@ | @<br>@<br>@<br>@<br>@<br>* | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>@<br>@<br>@<br>*<br>@ | @<br>@<br>@<br>@<br>@<br>* | @ | @ | @ | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>*<br>@<br>@<br>@<br>@ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>@<br>@<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>Э<br>Э | Э | Э | К | @ | @ | @ | *<br>@<br>@<br>@<br>@<br>@ | @<br>@<br>@<br>@<br>@<br>* | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>@<br>@<br>@<br>*<br>@ | @<br>@<br>@<br>@<br>@<br>* | @ | @ | @ | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>*<br>@<br>@<br>@<br>@ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>@<br>@<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>Э<br>Э | Э | Э | К | @ | @ | @ | *<br>@<br>@<br>@<br>@<br>@ | @<br>@<br>@<br>@<br>@<br>* | @ | @ | @ | @ | @ | @ | @<br>@<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>* | Пд | Пд | К | Д | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>*<br>Д | Д | Д | Д | Д | Д<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 16 5/6 | 17 2/6 | 34 1/6 | 17 2/6 | 16 2/6 | 33 4/6 | 17 2/6 | 11 | 28 2/6 | 96 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 1 5/6 | 3 5/6 | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 2/6 | 2 2/6 | 4 4/6 | 13 4/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 6 дн | 78 дн | 84 дн | 7 дн | 71 дн | 78 дн | 7 дн | 56 дн | 63 дн | 225 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 39 дн |
| Продолжительность | | 147 дн | 219 дн | 366 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | + | | | - | | | - | | | |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | Семестр 1 з.е. | Семестр 2 з.е. | Семестр 3 з.е. | Семестр 4 з.е. | Семестр 5 з.е. | Семестр 6 з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 214 | 214 | 7704 | 7704 | 1544 | 1544 | 2560 | 540 | | 15 | 22 | 20 | 26 | 27 | 19 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 159 | 159 | 5724 | 5724 | 1070 | 1070 | 1594 | 360 | | 15 | 15 | 13 | 15 | 21 | 5 | | |
| + | Б1.О.01 | История России | Б1.О | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 116 | 28 | | | 4 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | Б1.О | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | 32 | Иностранных языков |
| + | Б1.О.03 | Философия | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |
| + | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | 1 | 2 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 128 | 128 | 160 | 36 | | 5 | 4 | | | | | 52 | Математики |
| + | Б1.О.06 | Физика | Б1.О | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | | | | | | | | | | | | 5 | Физики |
| + | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.08 | Правоведение | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.09 | Основы российской государственности | Б1.О | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 60 | 12 | 36 | | 3 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | Б1.О | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | 54 | Экономики |
| + | Б1.О.11 | Общая и неорганическая химия | Б1.О | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |
| + | Б1.О.12 | Основы экономики и управления производством | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 53 | Производственного менеджмента |
| + | Б1.О.13 | Органическая химия | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |
| + | Б1.О.14 | Теоретические и экспериментальные методы исследования | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |
| + | Б1.О.15 | Защита металлов от коррозии | Б1.О | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.16 | Экология | Б1.О | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.17 | Графическое конструирование | Б1.О | 34 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 64 | 64 | 224 | 72 | | | | 5 | 5 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.18 | Теоретическая механика | Б1.О | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 80 | | | | | | 4 | | | 2 | Открытых горных работ |
| + | Б1.О.19 | Электротехника и промышленная электроника | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 10 | Электропривода и автоматизации |
| + | Б1.О.20 | Процессы и аппараты химической технологии | Б1.О | 6 | 5 | | 6 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 90 | 90 | 234 | 36 | | | | | | 5 | 5 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.21 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | Б1.О | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | | 4 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.22 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | Б1.О | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 42 | 66 | | | | 3 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.23 | Прикладные компьютерные программы | Б1.О | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.24 | Основы автоматизированного проектирования | Б1.О | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | 4 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.25 | Охрана труда и промышленная безопасность | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |
| + | Б1.О.26 | Детали машин | Б1.О | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.27 | Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования | Б1.О | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.28 | Сопротивление материалов | Б1.О | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | | 23 | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения |
| + | Б1.О.29 | Основы теории сварки | Б1.О | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | 17 | Технологии машиностроения |
| + | Б1.О.30 | Оборудование предприятий | Б1.О | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.31 | Теория машин и механизмов | Б1.О | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | 3 | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.32 | Цифровизация технологических процессов | Б1.О | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 120 | | | | | | | 4 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.33 | Технология машиностроения | Б1.О | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 48 | 96 | 36 | | | | | | 5 | | 17 | Технологии машиностроения |
| + | Б1.О.34 | Математические методы в инженерии | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 52 | Математики |
| + | Б1.О.35 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 42 | 36 | | | 3 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.О.36 | Основы военной подготовки | Б1.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| **+** | Б1.О.37 | **Введение в информационные технологии** | **Б1.О** | | **3** | | | | 7 | **7** | **252** | **252** | **48** | **48** | **24** | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.37.01 | Основы информационных технологий | Б1.О | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.37.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.О | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48 | 48 | 24 | | | | | 2 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 55 | 55 | 1980 | 1980 | 474 | 474 | 966 | 180 | | | 7 | 7 | 11 | 6 | 14 | | |
| + | Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | Б1.В | 4 | 3 | | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 98 | 98 | 190 | 36 | | | | 3 | 6 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | Б1.В | | 34 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 112 | 140 | | | | | 4 | 3 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | Б1.В | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | | | | | | 3 | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.04 | Надёжность и диагностика оборудования | Б1.В | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | Б1.В | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | 10 | Электропривода и автоматизации |
| + | Б1.В.06 | Промышленная экология | Б1.В | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | | | | | | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | Б1.В | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | | 4 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.08 | Материаловедение | Б1.В | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | Б1.В | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 120 | 36 | | | | | | | 5 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.10 | Химические реакторы | Б1.В | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б1.В.11 | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **+** | Б1.В.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1** | **Б1.В** | **2** | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **16** | **16** | **56** | **36** | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 56 | 36 | | | 3 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 56 | 36 | | | 3 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **+** | Б1.В.ДЭ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2** | **Б1.В** | | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | Б1.В | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 22 | Строительного производства и экспертизы недвижимости |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | Б1.В | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 22 | Строительного производства и экспертизы недвижимости |
| **К.М.Комплексные модули** | | | | | | | | | 2 | 2 | 400 | 400 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | К.М.01 | **Дисциплины по физической культуре и спорту** | **К.М** | | | | | | 2 | **2** | **400** | **400** | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| **+** | К.М.01.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | **Б1.В** | | | | | | | | **328** | **328** | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | Б1.В | | | | | | | | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| - | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | Б1.В | | | | | | | | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 20 | | 88 | | | | | | | | 3 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | Б2.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | Б2.О | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20 | | 88 | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | Б2.В | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | Б2.В | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | | | | | | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | | 314 | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | | 314 | | | | | | | | 9 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 182 | 182 | 250 | 36 | | | 6 | 4 | 3 | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 182 | 182 | 250 | 36 | | | 6 | 4 | 3 | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | ФТД.В | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | ФТД.В | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | ФТД.В.03 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | ФТД.В | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | 53 | Производственного менеджмента |
| + | ФТД.В.04 | 100 шагов к успеху | ФТД.В | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | ФТД.В.05 | Машины и аппараты химических производств | ФТД.В | 4 | 3 | | 3 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 114 | 114 | 102 | 36 | | | | 4 | 3 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| + | ФТД.В.06 | Экспедиция обучения служением | ФТД.В | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | 54 | Экономики |

| Индекс | Наименование | Вид нагр. | Форма пром. атт. Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | КР | КП | Учебная практика Рассредоточ. | Производ. практика Преддипл. | Итого | Итого (нед. ауд.) Лекции | Лабор. работы | Практ. занятия | КСР | ИКР | СР | СЛР (семинар) | Курс 1 Семестр 1 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | Сем 2 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | КСР | ИКР | СР | СЛР (семинар) | Курс 2 Семестр 3 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | Сем 4 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | КСР | ИКР | СР | СЛР (семинар) | Курс 3 Семестр 5 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | Сем 6 Нед | Итого | Лекц. | Лабор. | Практ. | СЛР (семинар) | КСР | ИКР | СР | СЛР (семинар) | Закрепленная кафедра Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.05 | Математика | |
| Б1.О.06 | Физика | |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | |
| Б1.О.15 | Защита металлов от коррозии | |
| Б1.О.18 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.19 | Электротехника и промышленная электроника | |
| Б1.О.23 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б1.О.24 | Основы автоматизированного проектирования | |
| Б1.О.26 | Детали машин | |
| Б1.О.28 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.29 | Основы теории сварки | |
| Б1.О.31 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.О.32 | Цифровизация технологических процессов | |
| Б1.О.34 | Математические методы в инженерии | |
| Б1.О.35 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | |
| ФТД.В.06 | Эксведиция обучения служением | |
| 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 |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | |
| Б1.О.27 | Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования | |
| Б1.О.30 | Оборудование предприятий | |
| Б1.О.33 | Технологии машиностроения | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.06 | Эксведиция обучения служением | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.06 | Эксведиция обучения служением | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.04 | 100 шагов к успеху | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.09 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.06 | Эксведиция обучения служением | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.03 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | |
| ФТД.В.06 | Эксведиция обучения служением | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | |
| К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | |
| К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | |
| К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | |
| Б3.01 | Выполнение, 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 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.16 | Экология | |
| Б1.О.36 | Основы военной подготовки | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.12 | Основы экономики и управления производством | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.08 | Правоведение | |
| Б3.01 | Выполнение, 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, вещества и материалов | ОПК |
| Б1.О.11 | Общая и неорганическая химия | |
| Б1.О.13 | Органическая химия | |
| Б1.О.14 | Теоретические и экспериментальные методы исследования | |
| Б1.О.20 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б1.О.21 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, 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 |
| Б1.О.22 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, 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 |
| Б1.О.25 | Охрана труда и промышленная безопасность | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.17 | Графическое конструирование | |
| Б1.О.37 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.37.01 | Основы информационных технологий | |
| Б1.О.37.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-1 | Способность к обеспечению производства комплектующими материалами | ПК |
| Б1.В.04 | Надёжность и диагностика оборудования | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способность анализировать научно-техническую документацию и осуществлять контроль пусконаладочных работ оборудования | ПК |
| Б1.В.08 | Материаловедение | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способность к организации обучения и переподготовки работников по обслуживанию инновационного оборудования | ПК |
| Б1.В.10 | Химические реакторы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | |
| ПК-4 | Способность к оформлению технической и служебной документации | ПК |
| Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | |
| Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | |
| Б1.В.06 | Промышленная экология | |
| Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | |
| Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | |
| ПК-5 | Способность рассчитывать нормативные сроки эксплуатации оборудования, согласовывать нормы трудозатрат для оперативного планирования производства | ПК |
| Б1.В.04 | Надёжность и диагностика оборудования | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.05 | Машины и аппараты химических производств | |
| ПК-6 | Способность к распределению видов и объемов заданий работникам в соответствии с функциональными обязанностями | ПК |
| Б1.В.06 | Промышленная экология | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способность к выявлению производственных резервов и сокращению цикла изготовления продукции | ПК |
| Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| Б1.В.11 | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Блок/ часть | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | | 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 |
| Б1.О.01 | Б1.О | История России | УК-5; УК-11 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Философия | УК-5 |
| Б1.О.04 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.О.05 | Б1.О | Математика | УК-1 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Физика | УК-1 |
| Б1.О.07 | Б1.О | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.08 | Б1.О | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.О.09 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.10 | Б1.О | Общественный проект «Обучение служением» | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.11 | Б1.О | Общая и неорганическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.12 | Б1.О | Основы экономики и управления производством | УК-10 |
| Б1.О.13 | Б1.О | Органическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.14 | Б1.О | Теоретические и экспериментальные методы исследования | ОПК-1 |
| Б1.О.15 | Б1.О | Защита металлов от коррозии | УК-1 |
| Б1.О.16 | Б1.О | Экология | УК-8 |
| Б1.О.17 | Б1.О | Графическое конструирование | ОПК-4 |
| Б1.О.18 | Б1.О | Теоретическая механика | УК-1 |
| Б1.О.19 | Б1.О | Электротехника и промышленная электроника | УК-1 |
| Б1.О.20 | Б1.О | Процессы и аппараты химической технологии | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Б1.О | Цифровая культура в профессиональной деятельности | ОПК-1 |
| Б1.О.22 | Б1.О | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.23 | Б1.О | Прикладные компьютерные программы | УК-1 |
| Б1.О.24 | Б1.О | Основы автоматизированного проектирования | УК-1 |
| Б1.О.25 | Б1.О | Охрана труда и промышленная безопасность | ОПК-3 |
| Б1.О.26 | Б1.О | Детали машин | УК-1 |
| Б1.О.27 | Б1.О | Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования | УК-2 |
| Б1.О.28 | Б1.О | Сопротивление материалов | УК-1 |
| Б1.О.29 | Б1.О | Основы теории сварки | УК-1 |
| Б1.О.30 | Б1.О | Оборудование предприятий | УК-2 |
| Б1.О.31 | Б1.О | Теория машин и механизмов | УК-1 |
| Б1.О.32 | Б1.О | Цифровизация технологических процессов | УК-1 |
| Б1.О.33 | Б1.О | Технология машиностроения | УК-2 |
| Б1.О.34 | Б1.О | Математические методы в инженерии | УК-1 |
| Б1.О.35 | Б1.О | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | УК-1 |
| Б1.О.36 | Б1.О | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.О.37 | Б1.О | Введение в информационные технологии | ОПК-4 |
| Б1.О.37.01 | Б1.О | Основы информационных технологий | ОПК-4 |
| Б1.О.37.02 | Б1.О | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-4 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Теоретические основы теплотехники | ПК-4 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Механика жидкости и газа | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Б1.В | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | ПК-4 |
| Б1.В.04 | Б1.В | Надёжность и диагностика оборудования | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.05 | Б1.В | Системы управления химико-технологическими процессами | ПК-7 |
| Б1.В.06 | Б1.В | Промышленная экология | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.07 | Б1.В | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | ПК-4 |
| Б1.В.08 | Б1.В | Материаловедение | ПК-2 |
| Б1.В.09 | Б1.В | Физика поверхностных явлений | ПК-4 |
| Б1.В.10 | Б1.В | Химические реакторы | ПК-3 |
| Б1.В.11 | Б1.В | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | ПК-7 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | ПК-4 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Б1.В | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | ПК-4 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Б1.В | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | ПК-4 |
| Б1.В.ДЭ.02 | Б1.В | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Б1.В | Основы строительного производства | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Б1.В | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | ПК-2; ПК-4 |
| К.М | | Комплексные модули | УК-7 |
| К.М.01 | К.М | Дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| К.М.01.01 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| К.М.01.ДЭ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| К.М.01.ДЭ.01.01 | Б1.В | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | УК-7 |
| К.М.01.ДЭ.01.02 | Б1.В | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | УК-7 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Б2.О | Учебная, Ознакомительная практика | УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4 |
| Б2.О.02(П) | Б2.О | Производственная, Научно-исследовательская работа | УК-1; ОПК-3 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(П) | Б2.В | Производственная, Организационно-управленческая практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.02(Пд) | Б2.В | Производственная, Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01 | Б3 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД.В.01 | ФТД.В | Основы энергоресурсосбережения | УК-1; ПК-4 |
| ФТД.В.02 | ФТД.В | Основы предпринимательства | ПК-3 |
| ФТД.В.03 | ФТД.В | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | УК-6 |
| ФТД.В.04 | ФТД.В | 100 шагов к успеху | УК-4 |
| ФТД.В.05 | ФТД.В | Машины и аппараты химических производств | ПК-5 |
| ФТД.В.06 | ФТД.В | Экспедиция обучения служением | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|---|---|---|---|

| Индекс | Содержание |
| --- | --- |

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | **540** | | | | | | | | | **15** | 18 5/6 | | **1008** | | | | | | | | | **28** | 19 1/6 | | **1548** | | | | | | | | | **43** | 38 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | **540** | | | | | | | | | **15** | | | **792** | | | | | | | | | **22** | | | **1332** | | | | | | | | | **37** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | **27.9** | | | | | | | | | | | | **39.5** | | | | | | | | | | | | **33.7** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | **36** | | | | | | | | | | | | **59** | | | | | | | | | | | | **47.5** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.2** | | | | | | | | | | | | **14.1** | | | | | | | | | | | | **15.2** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.2** | | | | | | | | | | | | **14.1** | | | | | | | | | | | | **15.2** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | **540** | **272** | **126** | | **146** | | | **196** | **72** | **15** | ТО: 16 5/6 Э: 2 | | **792** | **244** | **94** | **42** | **106** | | **2** | **440** | **108** | **22** | ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6 | | **1332** | **516** | **220** | **42** | **252** | | **2** | **636** | **180** | **37** | ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | Б1.О | За | **144** | 116 | 58 | | 58 | | | 28 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 116 | 58 | | 58 | | | 28 | | 4 | | 59 | 1 |
| 2 | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | Эк | **180** | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | За | **144** | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | Эк За | **324** | 128 | 64 | | 64 | | | 160 | 36 | 9 | | 52 | 12 |
| 3 | Б1.О.08 | Правоведение | Б1.О | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 59 | 1 |
| 4 | Б1.О.09 | Основы российской государственности | Б1.О | ЗаО | **108** | 60 | 20 | | 40 | | | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 60 | 20 | | 40 | | | 12 | 36 | 3 | | 59 | 1 |
| 5 | Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 4 | | 32 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 4 | | 32 | | | 36 | | 2 | | 54 | 2 |
| 6 | Б1.О.22 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За КР | **108** | 42 | 8 | 32 | | | 2 | 66 | | 3 | | За КР | **108** | 42 | 8 | 32 | | | 2 | 66 | | 3 | | 27 | 2 |
| 7 | Б1.О.26 | Детали машин | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 47 | 2 |
| 8 | Б1.О.35 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 30 | 10 | 10 | 10 | | | 42 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 30 | 10 | 10 | 10 | | | 42 | 36 | 3 | | 27 | 2 |
| 9 | Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 24 | 8 | | 16 | | | 84 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 24 | 8 | | 16 | | | 84 | 36 | 4 | | 27 | 2 |
| 10 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | 27 | 2 |
| 11 | *Б1.В.ДЭ.01.02* | *Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии* | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | 27 | 2 |
| 12 | ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | ФТД.В | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 16 | | | | | 56 | | 2 | | За | **72** | 16 | 16 | | | | | 56 | | 2 | | 27 | 2 |
| 13 | ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | ФТД.В | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 8 | | 8 | | | 56 | | 2 | | За | **72** | 16 | 8 | | 8 | | | 56 | | 2 | | 59 | 2 |
| 14 | ФТД.В.06 | Экспедиция обучения служением | ФТД.В | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | 54 | 2 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(7) КР | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(9) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 11 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | **864** | | | | | | | | | **24** | 19 4/6 | | **1044** | | | | | | | | | **29** | 19 1/6 | | **1908** | | | | | | | | | **53** | 38 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | **720** | | | | | | | | | **20** | | | **936** | | | | | | | | | **26** | | | **1656** | | | | | | | | | **46** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | **37.4** | | | | | | | | | | | | **50.7** | | | | | | | | | | | | **44.1** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | **30.9** | | | | | | | | | | | | **38.2** | | | | | | | | | | | | **34.6** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.7** | | | | | | | | | | | | **18.8** | | | | | | | | | | | | **17.8** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.7** | | | | | | | | | | | | **18.8** | | | | | | | | | | | | **17.8** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | **720** | **288** | **64** | **144** | **80** | | | **360** | **72** | **20** | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | **936** | **306** | **112** | **112** | **80** | | **2** | **522** | **108** | **26** | ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6 | | **1656** | **594** | **176** | **256** | **160** | | **2** | **882** | **180** | **46** | ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.17 | Графическое конструирование | Б1.О | Эк | **180** | 32 | 16 | | 16 | | | 112 | 36 | 5 | | Эк | **180** | 32 | | 32 | | | | 112 | 36 | 5 | | Эк(2) | **360** | 64 | 16 | 32 | 16 | | | 224 | 72 | 10 | | 27 | 34 |
| 2 | Б1.О.18 | Теоретическая механика | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | За | **144** | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | 2 | 4 |
| 3 | Б1.О.23 | Прикладные компьютерные программы | Б1.О | За | **72** | 32 | | 32 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | | 32 | | | | 40 | | 2 | | 27 | 3 |
| 4 | Б1.О.24 | Основы автоматизированного проектирования | Б1.О | Эк | **144** | 64 | | 64 | | | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 64 | | 64 | | | | 44 | 36 | 4 | | 27 | 3 |
| 5 | Б1.О.28 | Сопротивление материалов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 60 | | 3 | | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 60 | | 3 | | 23 | 4 |
| 6 | Б1.О.31 | Теория машин и механизмов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | 47 | 4 |
| 7 | Б1.О.37 | Введение в информационные технологии | Б1.О | За | **72** | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | 3 |
| 8 | Б1.О.37.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.О | За | **72** | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | 27 | 3 |
| 9 | Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | Б1.В | За | **108** | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк КП | **216** | 50 | 16 | 16 | 16 | | 2 | 130 | 36 | 6 | | Эк За КП | **324** | 98 | 32 | 16 | 48 | | 2 | 190 | 36 | 9 | | 27 | 34 |
| 10 | Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | Б1.В | За | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | | | 80 | | 4 | | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 60 | | 3 | | За(2) | **252** | 112 | 48 | 32 | 32 | | | 140 | | 7 | | 27 | 34 |
| 11 | Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | | 2 | | За | **72** | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | | 2 | | 10 | 4 |
| 12 | ФТД.В.05 | Машины и аппараты химических производств | ФТД.В | За КП | **144** | 66 | 32 | 32 | | | 2 | 78 | | 4 | | Эк | **108** | 48 | 16 | 32 | | | | 24 | 36 | 3 | | Эк За КП | **252** | 114 | 48 | 64 | | | 2 | 102 | 36 | 7 | | 27 | 34 |
| **ПРАКТИКИ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(2) За(5) КП | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) КП | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) КП(2) | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 11 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | **972** | | | | | | | | **27** | 19 4/6 | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 21 2/6 | | **2088** | | | | | | | | | **58** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | **972** | | | | | | | | **27** | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | | | **2088** | | | | | | | | | **58** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | **52** | | | | | | | | | | | **52.4** | | | | | | | | | | | | **52.2** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | **30.9** | | | | | | | | | | | **46.3** | | | | | | | | | | | | **38.6** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.2** | | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | | | **15.1** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | **16.2** | | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | | | **15.1** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | **972** | **280** | **72** | **112** | **96** | | | **620** | **72** | **27** | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | **684** | **154** | **66** | **26** | **58** | | **4** | **422** | **108** | **19** | ТО: 11 Э: 2 1/3 | | **1656** | **434** | **138** | **138** | **154** | | **4** | **1042** | **180** | **46** | ТО: 28 1/3 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.15 | Защита металлов от коррозии | Б1.О | За | **108** | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | | 3 | | 27 | 5 |
| 2 | Б1.О.20 | Процессы и аппараты химической технологии | Б1.О | За | **180** | 40 | 16 | 16 | 8 | | | 140 | | 5 | | Эк КП | **180** | 50 | 16 | 16 | 16 | | 2 | 94 | 36 | 5 | | Эк За КП | **360** | 90 | 32 | 32 | 24 | | 2 | 234 | 36 | 10 | | 27 | 56 |
| 3 | Б1.О.21 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | Б1.О | Эк | **144** | 32 | | 32 | | | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 32 | | 32 | | | | 76 | 36 | 4 | | 27 | 5 |
| 4 | Б1.О.32 | Цифровизация технологических процессов | Б1.О | За | **144** | 24 | | | 24 | | | 120 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 24 | | | 24 | | | 120 | | 4 | | 27 | 5 |
| 5 | Б1.О.33 | Технология машиностроения | Б1.О | Эк | **180** | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 96 | 36 | 5 | | 17 | 5 |
| 6 | Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | Б1.В | За | **108** | 40 | 8 | 16 | 16 | | | 68 | | 3 | | Эк КР | **108** | 32 | 10 | 10 | 10 | | 2 | 40 | 36 | 3 | | Эк За КР | **216** | 72 | 18 | 26 | 26 | | 2 | 108 | 36 | 6 | | 27 | 56 |
| 7 | Б1.В.06 | Промышленная экология | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 16 | | | | | 92 | | 3 | | За | **108** | 16 | 16 | | | | | 92 | | 3 | | 27 | 6 |
| 8 | Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 24 | 8 | | 16 | | | 120 | 36 | 5 | | Эк | **180** | 24 | 8 | | 16 | | | 120 | 36 | 5 | | 27 | 6 |
| 9 | Б1.В.10 | Химические реакторы | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | За | **108** | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 27 | 6 |
| 10 | Б1.В.11 | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | Б1.В | За | **108** | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 27 | 5 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | 27 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 10 | | | | 10 | | 314 | | 9 | 6 | | 324 | 10 | | | | 10 | | 314 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 10 | | | | 10 | | 314 | | 9 | 6 | | 324 | 10 | | | | 10 | | 314 | | 9 | 6 | 27 | 6 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(7) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 5/6 | | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | КРП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 1 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Математика | 1 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Правоведение | 1 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Основы российской государственности | 1 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Защита металлов от коррозии | 5 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Графическое конструирование | 3 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Теоретическая механика | 4 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Процессы и аппараты химической технологии | 5 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | 5 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Прикладные компьютерные программы | 3 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы автоматизированного проектирования | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Детали машин | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Теория машин и механизмов | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Цифровизация технологических процессов | 5 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Технология машиностроения | 5 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.37.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | 3 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | 5 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | 4 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Промышленная экология | 6 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | 2 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Химические реакторы | 6 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | 5 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДЭ.01.02* | *Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии* | *2* | *3* | *108* | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | 6 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 9 | 324 | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.05 | Машины и аппараты химических производств | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.06 | Экспедиция обучения служением | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |

| - | - | - | По плану | | - | Изучено и зачтено | | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Семестр | з.е. | Часов | Зачет результатов обучения | з.е. | Часов | Форма пром. атт. | Тип перезачета | Оценка |
| Б1.О.01 | История России | 1 | 4 | 144 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | Перезачтено(полностью) | 2 | 72 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 2 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.03 | Философия | 2 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.05 | Математика | 1 | 5 | 180 | | | | Экзамены | | |
| | | 2 | 4 | 144 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.06 | Физика | 2 | 4 | 144 | Перезачтено(полностью) | 4 | 144 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 3 | 6 | 216 | Перезачтено(полностью) | 6 | 216 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | 1 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.08 | Правоведение | 1 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.09 | Основы российской государственности | 1 | 3 | 108 | | | | Зачеты с оценкой | | |
| Б1.О.10 | Общественный проект «Обучение служением» | 2 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.11 | Общая и неорганическая химия | 1 | 5 | 180 | Перезачтено(полностью) | 5 | 180 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.12 | Основы экономики и управления производством | 7 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.13 | Органическая химия | 3 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.14 | Теоретические и экспериментальные методы исследования | 3 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.15 | Защита металлов от коррозии | 5 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.16 | Экология | 5 | 4 | 144 | Перезачтено(полностью) | 4 | 144 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.17 | Графическое конструирование | 3 | 5 | 180 | | | | Экзамены | | |
| | | 4 | 5 | 180 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.18 | Теоретическая механика | 4 | 4 | 144 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.19 | Электротехника и промышленная электроника | 4 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.20 | Процессы и аппараты химической технологии | 5 | 5 | 180 | | | | Зачеты | | |
| | | 6 | 5 | 180 | | | | Курсовые проекты | | |
| | | | | | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.21 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | 5 | 4 | 144 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.22 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | 2 | 3 | 108 | | | | Курсовые работы | | |
| | | | | | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.23 | Прикладные компьютерные программы | 3 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.24 | Основы автоматизированного проектирования | 3 | 4 | 144 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.25 | Охрана труда и промышленная безопасность | 7 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.26 | Детали машин | 2 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.27 | Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования | 7 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Экзамены | Перезачтено | |
| | | 8 | 4 | 144 | Перезачтено(полностью) | 4 | 144 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.28 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.29 | Основы теории сварки | 8 | 2 | 72 | Перезачтено(полностью) | 2 | 72 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.30 | Оборудование предприятий | 7 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 8 | 4 | 144 | Переаттестовано(полностью) | 4 | 144 | Курсовые проекты | Переаттестовано | |
| | | | | | | | | Экзамены | Переаттестовано | |
| Б1.О.31 | Теория машин и механизмов | 4 | 3 | 108 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.32 | Цифровизация технологических процессов | 5 | 4 | 144 | | | | Зачеты | | |
| Б1.О.33 | Технология машиностроения | 5 | 5 | 180 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.34 | Математические методы в инженерии | 8 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.О.35 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | 2 | 3 | 108 | | | | Экзамены | | |
| Б1.О.36 | Основы военной подготовки | 1 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты с оценкой | Перезачтено | |
| Б1.О.37.01 | Основы информационных технологий | 2 | 5 | 180 | Перезачтено(полностью) | 5 | 180 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.О.37.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | 3 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| | | 4 | 6 | 216 | | | | Курсовые проекты | | |
| | | | | | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | 3 | 4 | 144 | | | | Зачеты | | |
| | | 4 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | 5 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| | | 6 | 3 | 108 | | | | Курсовые работы | | |
| | | | | | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.04 | Надёжность и диагностика оборудования | 7 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | 4 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.06 | Промышленная экология | 6 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | 2 | 4 | 144 | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.08 | Материаловедение | 6 | 4 | 144 | Перезачтено(полностью) | 4 | 144 | Экзамены | Перезачтено | |
| Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | 6 | 5 | 180 | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.10 | Химические реакторы | 6 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.11 | Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии | 5 | 3 | 108 | | | | Зачеты | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | 2 | 3 | 108 | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | 2 | 3 | 108 | | | | Экзамены | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | 5 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | 5 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | 1 | 2 | 72 | Перезачтено(полностью) | 2 | 72 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | 2 | | 128 | Перезачтено(полностью) | | 128 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 3 | | 100 | Перезачтено(полностью) | | 100 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 4 | | 100 | Перезачтено(полностью) | | 100 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | 2 | | 128 | Перезачтено(полностью) | | 128 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 3 | | 100 | Перезачтено(полностью) | | 100 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 4 | | 100 | Перезачтено(полностью) | | 100 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | 2 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты с оценкой | Перезачтено | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | 4 | 3 | 108 | Перезачтено(полностью) | 3 | 108 | Зачеты с оценкой | Перезачтено | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | 6 | 6 | 216 | Перезачтено(полностью) | 6 | 216 | Зачеты с оценкой | Перезачтено | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | 6 | 3 | 108 | | | | Зачеты с оценкой | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 9 | 324 | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | 2 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | 2 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| ФТД.В.03 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | 7 | 2 | 72 | Перезачтено(полностью) | 2 | 72 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| ФТД.В.04 | 100 шагов к успеху | 1 | 1 | 36 | Перезачтено(полностью) | 1 | 36 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| | | 2 | 1 | 36 | Перезачтено(полностью) | 1 | 36 | Зачеты | Перезачтено | Зачтено |
| ФТД.В.05 | Машины и аппараты химических производств | 3 | 4 | 144 | | | | Курсовые проекты | | |
| | | | | | | | | Зачеты | | |
| | | 4 | 3 | 108 | | | | Экзамены | | |
| ФТД.В.06 | Экспедиция обучения служением | 2 | 2 | 72 | | | | Зачеты | | |
| | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | 240 | 8968 | | 99 | 3892 | , в том числе контактных часов | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная, Преддипломная практика | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 27 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | 2 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 2 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|---|---|---|---|---|
| Моделирование процессов в нефтехимической технологии | | | | | |
| КР | 1 | 2 | | 0 | |
| Машины и аппараты химических производств | | | | | |
| КП | 2 | 1 | | 0 | |
| Теоретические основы теплотехники | | | | | |
| КП | 2 | 2 | | 0 | |
| Процессы и аппараты химической технологии | | | | | |
| КП | 3 | 2 | | 0 | |
| Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | | | | | |
| КР | 3 | 2 | | 0 | |

| | | Итого | | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | | | | | Не менее | Итого | Факт | Переат. | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 205 | 257 | 154 | 103 | 43 | 15 | 28 | 53 | 24 | 29 | 58 | 27 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 201 | 240 | 141 | 99 | 37 | 15 | 22 | 46 | 20 | 26 | 58 | 27 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 10.9% | 180 | 216 | 129 | 87 | 37 | 15 | 22 | 46 | 20 | 26 | 46 | 27 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 161 | 84 | 77 | 30 | 15 | 15 | 28 | 13 | 15 | 26 | 21 | 5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 55 | 45 | 10 | 7 | | 7 | 18 | 7 | 11 | 20 | 6 | 14 |
| Б2 | Практика | 40% | 60% | 0% | 15 | 15 | 3 | 12 | | | | | | | 3 | | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | 3 | 6 | | | | | | | 3 | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 17 | 13 | 4 | 6 | | 6 | 7 | 4 | 3 | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 17 | 13 | 4 | 6 | | 6 | 7 | 4 | 3 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 42.7 | | | - | 27.9 | 39.5 | - | 37.4 | 50.7 | - | 52 | 52.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 39.6 | | | - | 36 | 59 | - | 30.9 | 38.2 | - | 30.9 | 46.3 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 16.1 | | | - | 16.2 | 14.1 | - | 16.7 | 18.8 | - | 16.2 | 14 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1544 | | | - | 272 | 244 | - | 288 | 306 | - | 280 | 154 |
| | | Блок Б2 | | | | 20 | | | - | | | - | | | - | | 20 |
| | | Блок Б3 | | | | 10 | | | - | | | - | | | - | | 10 |
| | | Блок ФТД | | | | 182 | | | - | | 68 | - | 66 | 48 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1756 | | | - | 272 | 312 | - | 354 | 354 | - | 280 | 184 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | | | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | 6 | 2 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 34.59% | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 69.6% | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 19.05% | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|

**Консультации по**

| Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

| Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

| | |
|---|---|
| **Член комиссии** | |
| **Дежурство** | |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | |
| **В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** | False |

| **Нормы часов (акад.)** | |
|---|---|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 60 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 60 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 12 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 40 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|---|---|---|
| 1 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 2 | | Открытых горных работ |
| 3 | | Обогащения полезных ископаемых |
| 4 | | Аэрологии, охраны труда и природы |
| 5 | | Физики |
| 6 | | БК ФиК |
| 7 | | Горных машин и комплексов |
| 8 | | БК Современные банковские технологии |
| 10 | | Электропривода и автоматизации |
| 11 | | Электроснабжения горных и промышленных предприятий |
| 12 | | Общей электротехники |
| 16 | | Начертательной геометрии и графики |
| 17 | | Технологии машиностроения |
| 18 | | Металлорежущих станков и инструментов |
| 19 | | Автомобильных перевозок |
| 21 | | Физвоспитания |
| 22 | | Строительного производства и экспертизы недвижимости |
| 23 | | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения |
| 24 | | Автомобильных дорог и городского кадастра |
| 25 | | БК Информационных технологий и управления проектами |
| 27 | | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| 29 | | Химическая технология твердого топлива |
| 31 | | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |
| 32 | | Иностранных языков |
| 33 | | Н. Экономики и управления |
| 34 | | Н. Автомобили и автомобильные перевозки |
| 35 | | Б. Гуманитарных и экономических наук |
| 36 | | Б. Технических наук |
| 37 | | М.Экономики и управления |
| 38 | | М.Технологии и механизации горных работ |
| 39 | | Прикладных информационных технологий |
| 45 | | Финансов и кредита |
| 47 | | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| 48 | | Эксплуатации автомобилей |
| 50 | | Государственного и муниципального управления |
| 52 | | Математики |
| 53 | | Производственного менеджмента |
| 54 | | Экономики |
| 55 | | Теплоэнергетики |
| 56 | | БК Конкуренции и антимонопольного регулирования |
| 58 | | Маркшейдерского дела и геологии |
| 59 | | Истории, философии и социальных наук |
| 60 | | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин |
| 61 | | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин |
| 62 | | П.Кафедра экономики и управления |
| 63 | | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| 65 | | П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ |
| 66 | | БК Электроснабжение МРСК |
| 67 | | Теории и методики профессионального образования |
| 68 | | Технологии и организации строительства (БК) |
| 69 | | Информационной безопасности |
| 70 | | Теории и технологии управления |
| 71 | | Информатики и информационных систем |
| 72 | | Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр |
| 73 | | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | **43** | | | | **53** | | | | **58** | | | |
| Всего | **15** | | **28** | | **24** | | **29** | | **27** | | **31** | |
| 1 | Б1.О.01<br>История России<br>[За]<br>УК-5; УК-11 | 4 | Б1.О.05<br>Математика<br>[За]<br>УК-1 | 4 | Б1.О.17<br>Графическое конструирование<br>[Эк]<br>ОПК-4 | 5 | Б1.О.17<br>Графическое конструирование<br>[Эк]<br>ОПК-4 | 5 | Б1.О.15<br>Защита металлов от коррозии<br>[За]<br>УК-1 | 3 | Б1.О.20<br>Процессы и аппараты химической технологии<br>[Эк, КП]<br>ОПК-1 | 5 |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05<br>Математика<br>[Эк]<br>УК-1 | 5 | Б1.О.10<br>Общественный проект «Обучение служением»<br>[За]<br>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 | 2 | | | | | Б1.О.20<br>Процессы и аппараты химической технологии<br>[За]<br>ОПК-1 | 5 | | |
| 6 | | | | | Б1.О.23<br>Прикладные компьютерные программы<br>[За]<br>УК-1 | 2 | Б1.О.18<br>Теоретическая механика<br>[За]<br>УК-1 | 4 | | | Б1.В.03<br>Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств<br>[Эк, КР]<br>ПК-4 | 3 |
| 7 | | | Б1.О.22<br>Моделирование процессов в нефтехимической технологии<br>[За, КР]<br>ОПК-2 | 3 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | Б1.О.24<br>Основы автоматизированного проектирования<br>[Эк]<br>УК-1 | 4 | | | Б1.О.21<br>Цифровая культура в профессиональной деятельности<br>[Эк]<br>ОПК-1 | 4 | Б1.В.06<br>Промышленная экология<br>[За]<br>ПК-4; ПК-6 | 3 |
| 10 | Б1.О.08<br>Правоведение<br>[За]<br>УК-2; УК-11 | 3 | Б1.О.26<br>Детали машин<br>[За]<br>УК-1 | 3 | | | Б1.О.28<br>Сопротивление материалов<br>[За]<br>УК-1 | 3 | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | Б1.О.37<br>Введение в информационные технологии<br>[За]<br>ОПК-4 | 2 | | | | | Б1.В.09<br>Физика поверхностных явлений<br>[Эк]<br>ПК-4 | 5 |
| 13 | Б1.О.09<br>Основы российской государственности<br>[ЗаО]<br>УК-5 | 3 | Б1.О.35<br>Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа<br>[Эк]<br>УК-1 | 3 | | | Б1.О.31<br>Теория машин и механизмов<br>[Эк]<br>УК-1 | 3 | Б1.О.32<br>Цифровизация технологических процессов<br>[За]<br>УК-1 | 4 | | |
| 14 | | | | | Б1.В.01<br>Теоретические основы теплотехники<br>[За]<br>ПК-4 | 3 | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | Б1.В.07<br>Процессы и аппараты защиты окружающей среды<br>[Эк]<br>ПК-4 | 4 | | | Б1.В.01<br>Теоретические основы теплотехники<br>[Эк, КП]<br>ПК-4 | 6 | | | | |
| 17 | | | | | Б1.В.02<br>Механика жидкости и газа<br>[За]<br>ПК-4 | 4 | | | | | Б1.В.10<br>Химические реакторы<br>[За]<br>ПК-3 | 3 |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Б1.В.ДЭ.01.01<br>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии<br>[Эк]<br>(/ Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии)<br>ПК-4 | 3 | | | | | Б1.О.33<br>Технология машиностроения<br>[Эк]<br>УК-2 | 5 | Б2.В.02(Пд)<br>Производственная, Преддипломная практика<br>[ЗаО]<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 | 3 |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | ФТД.В.05<br>Машины и аппараты химических производств<br>[За, КП]<br>ПК-5 | 4 | Б1.В.02<br>Механика жидкости и газа<br>[За]<br>ПК-4 | 3 | Б1.В.03<br>Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств<br>[За]<br>ПК-4 | 3 | | |
| 23 | | | ФТД.В.01<br>Основы энергоресурсосбережения<br>[За]<br>УК-1; ПК-4 | 2 | | | | | | | Б3.01<br>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы<br>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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 | 9 |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | ФТД.В.02<br>Основы предпринимательства<br>[За]<br>ПК-3 | 2 | | | Б1.В.05<br>Системы управления химико-технологическими процессами<br>[За]<br>ПК-7 | 2 | Б1.В.11<br>Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии<br>[За]<br>ПК-7 | 3 | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | ФТД.В.06<br>Экспедиция обучения служением<br>[За]<br>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 | 2 | | | ФТД.В.05<br>Машины и аппараты химических производств<br>[Эк]<br>ПК-5 | 3 | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |