**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибирский государственный индустриальный университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 5 от 30.01.2025*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**18.03.01**

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

*Направленность (профиль) :* Химическая технология неорганических веществ

*Кафедра:* Металлургии черных металлов и химической технологии

*Институт:* металлургии и материаловедения

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Учебный год* 2025-2026

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 922 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (в сферах: производства неорганических веществ; производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива) |
| 26.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И РЕАКТИВОВ |

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

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 11-02-2025 20:44:34 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## 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 | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | | Э | Э | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | Э | К | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 10 | 26 | 122 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 3 4/6 | 7 4/6 | 3 | 4 1/6 | 7 1/6 | 3 3/6 | 2 1/6 | 5 4/6 | 3 3/6 | 4/6 | 4 1/6 | 24 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | 4 | 4 | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Продолжительность каникул | | 56 дн | 56 дн | 7 дн | 53 дн | 60 дн | 3 дн | 53 дн | 56 дн | 3 дн | 63 дн | 66 дн | 238 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 56 дн |
| Продолжительность | | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 216 дн | 366 дн | |
| Високосный год | | | ☐ | | | ☐ | | | ☐ | | | ☑ | | |

# План Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-25_4.plx', код направления 18.03.01, направленность (профиль) : Химическая технология неорганических веществ, год начала по

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт.: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. Факт | Итого акад.часов: Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Закрепленная кафедра: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 213 | 7996 | 7996 | 1960 | 4344 | 1278 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 157 | 5652 | 5652 | 1248 | 3108 | 990 | | | |
| + | Б1.О.01 | **Универсальный модуль** | **2** | **11111 2244** | **2233** | | | **29** | **1044** | **1044** | **348** | **552** | **144** | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.3** |
| + | Б1.О.01.01 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 144 | 144 | 116 | 10 | 18 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | 12 | 3 | | | 6 | 216 | 216 | 24 | 165 | 27 | 2 | Филологии | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| + | Б1.О.01.04 | Правоведение | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| + | Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 | 77 | Экономики и устойчивого развития бизнеса | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| + | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 13 | 27 | 79 | Геологии, геодезии и безопасности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| + | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | 1 | 2 | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 58 | 18 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1 |
| + | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 7 | Физической культуры и спорта | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| + | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | 7 | Физической культуры и спорта | УК-8.1 |
| + | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 52 | 11 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.02 | **Модуль математики и информатики** | **112** | **2** | | | | **15** | **540** | **540** | **96** | **336** | **108** | | | **ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2** |
| + | Б1.О.02.01 | Математика | 12 | | | | | 10 | 360 | 360 | 64 | 233 | 63 | 82 | Прикладной математики и | ОПК-2.1 |
| + | Б1.О.02.02 | Информационные технологии | 1 | 2 | | | | 5 | 180 | 180 | 32 | 103 | 45 | 82 | Прикладной математики и | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| + | Б1.О.03 | **Естественнонаучный модуль** | **11223 34** | **23** | | | | **29** | **1044** | **1044** | **204** | **570** | **270** | | | **ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2** |
| + | Б1.О.03.01 | Физика | 12 | | | | | 6 | 216 | 216 | 56 | 115 | 45 | 81 | Естественнонаучных дисциплин имени | ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.03.02 | Химия | 1 | | | | | 4 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | 81 | Естественнонаучных дисциплин имени | ОПК-1.1 |
| + | Б1.О.03.03 | Экология | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 16 | 56 | 36 | 57 | Теплоэнергетики и экологии | ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.03.04 | Физическая химия | 3 | 2 | | | | 5 | 180 | 180 | 48 | 87 | 45 | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-1.1 |
| + | Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | 2 | | | | | 4 | 144 | 144 | 24 | 75 | 45 | 81 | Естественнонаучных дисциплин имени | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 12 | 51 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.03.07 | Органическая химия | 4 | | | | | 5 | 180 | 180 | 16 | 110 | 54 | 81 | Естественнонаучных дисциплин имени | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04 | **Общепрофессиональный модуль** | **23344 45555 66** | **11345 6** | | **56** | **7** | **69** | **2484** | **2484** | **492** | **1407** | **441** | | | **ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3** |
| + | Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.04.02 | Основы электротехники | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 | 71 | Электротехники, электропривода и | ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04.03 | Основы механики | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 | 80 | Механики и машиностроения | ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04.04 | Метрология | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 16 | 65 | 27 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.04.05 | Материаловедение | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | 13 | Обработки металлов давлением и | ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| + | Б1.О.04.06 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | 5 | | | | 4 | 144 | 144 | 24 | 111 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-2.1; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.04.07 | Экономическое обоснование технических решений (по отраслям) | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 | 76 | Менеджмента и территориального развития | ОПК-3.3 |
| + | Б1.О.04.08 | Общая химическая технология | 6 | | | | | 4 | 144 | 144 | 40 | 86 | 18 | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | 56 | | | 6 | | 9 | 324 | 324 | 96 | 102 | 72 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| + | Б1.О.04.10 | Химические реакторы | 5 | | | 5 | | 7 | 252 | 252 | 32 | 112 | 54 | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3 |
| + | Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | 45 | | | | | 7 | 252 | 252 | 40 | 122 | 90 | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 144 | 32 | 85 | 27 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 32 | 175 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| + | Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | 3 | | | | | 4 | 144 | 144 | 20 | 106 | 18 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| + | Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | 5 | | | | | 5 | 180 | 180 | 32 | 112 | 36 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3 |
| + | Б1.О.04.16 | Экономика и управление организацией | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 76 | Менеджмента и территориального | ОПК-3.3 |
| + | Б1.О.05 | **Проектная деятельность** | | **7** | | **467** | | **15** | **540** | **540** | **108** | **243** | **27** | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2** |
| + | Б1.О.05.01 | Общественный проект | | | | 4 | | 5 | 180 | 180 | 52 | 65 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| + | Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | | | 6 | | 6 | 216 | 216 | 40 | 113 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и | УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ПК-2.2 |
| + | Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | 7 | | 7 | | 4 | 144 | 144 | 16 | 65 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и | УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 56 | 2344 | 2344 | 712 | 1236 | 288 | | | |
| + | Б1.В.01 | **Универсальный вариативный модуль** | | **23444 456** | | | | **12** | **760** | **760** | **376** | **339** | **45** | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2** |
| + | Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3 |
| + | Б1.В.01.02 | Организационная психология | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| + | Б1.В.01.03 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | УК-1.2 |
| + | Б1.В.01.ДВ.01 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **246** | | | | | **328** | **328** | **328** | | | **21** | Физического воспитания | **УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3** |
| + | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Баскетбол | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Волейбол | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Футбол | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Ритмическая гимнастика | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Шахматы | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Плавание | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Пулевая стрельба | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Настольный теннис | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.0 | Специальная медицинская группа | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| + | Б1.В.01.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **4** | | | | **2** | **72** | **72** | **8** | **55** | **9** | | | **УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2** |
| + | Б1.В.01.ДВ.02.0 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| - | Б1.В.01.ДВ.02.0 | Социология | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| + | Б1.В.01.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **3** | | | | **2** | **72** | **72** | **8** | **55** | **9** | | | **УК-8.2** |
| + | Б1.В.01.ДВ.03.0 | Устойчивое развитие общества | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 77 | Экономики и устойчивого развития | УК-8.2 |
| - | Б1.В.01.ДВ.03.0 | Основы планирования профессиональной деятельности | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-6.2; УК-6.3 |
| + | Б1.В.02 | **Профессиональный модуль** | **677** | | **8** | **7** | | **24** | **864** | **864** | **180** | **477** | **153** | | | **ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3** |
| + | Б1.В.02.01 | Теоретические основы углехимических производств | 7 | | | | | 6 | 216 | 216 | 32 | 130 | 54 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| + | Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | 7 | | 8 | 7 | | 13 | 468 | 468 | 116 | 235 | 63 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| + | Б1.В.02.03 | Теоретические основы электротермических производств | 6 | | | | | 5 | 180 | 180 | 32 | 112 | 36 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | **8** | | | **8** | | **9** | **324** | **324** | **60** | **183** | **27** | | | **ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | 8 | | | 8 | | 9 | 324 | 324 | 60 | 183 | 27 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование цехов электротермических и углехимических производств | 8 | | | 8 | | 9 | 324 | 324 | 60 | 183 | 27 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **7** | **6** | | | | **11** | **396** | **396** | **96** | **237** | **63** | | | **ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | 7 | 6 | | | | 11 | 396 | 396 | 96 | 237 | 63 | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | 7 | 6 | | | | 11 | 396 | 396 | 96 | 237 | 63 | 5 | Металлургии черных металлов и | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 18 | 648 | 648 | | 640 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 6 | 216 | 216 | | 212 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика | | | 2 | | | 3 | 108 | 108 | | 106 | | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-3.2; ПК-1.1 |
| + | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | | 106 | | 5 | Металлургии черных металлов и | ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-1.2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 12 | 432 | 432 | | 428 | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | | 6 | | | 6 | 216 | 216 | | 214 | | 5 | Металлургии черных металлов и | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 6 | 216 | 216 | | 214 | | 5 | Металлургии черных металлов и | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 324 | 324 | | 316 | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | 3 | 108 | 108 | | 106 | | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | 216 | | 210 | | 5 | Металлургии черных металлов и химической технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 6 | 216 | 216 | 80 | 136 | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы технологического предпринимательства | | 5 | | | | 1 | 36 | 36 | 16 | 20 | | 76 | Менеджмента и территориального развития | УК-2.2 |
| + | ФТД.02 | Противодействие коррупции | | 6 | | | | 1 | 36 | 36 | 16 | 20 | | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-11.1; УК-11.2 |
| + | ФТД.03 | Личные финансы | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 77 | Экономики и устойчивого развития | УК-10.2; УК-10.3 |
| + | ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | Филологии | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3 |

**Семестр 1** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1148 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1076 | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 53.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 47.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 1044 | 278 | 148 | | 16 | | 114 | | | | | | 577 | | 189 | | 29 | ТО: 16 Э: 4 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(5) | 324 | 142 | 68 | | | | 74 | | | | | | 137 | | 45 | | 9 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За | 72 | 58 | 32 | | | | 26 | | | | | | 5 | | 9 | | 2 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | За | 36 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 11 | | 9 | | 1 | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За | 72 | 52 | 20 | | | | 32 | | | | | | 11 | | 9 | | 2 | |
| 9 | Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | Эк(2) | 288 | 56 | 40 | | 8 | | 8 | | | | | | 160 | | 72 | | 8 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Математика | Эк | 180 | 40 | 32 | | | | 8 | | | | | | 104 | | 36 | | 5 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Информационные технологии | Эк | 108 | 16 | 8 | | 8 | | | | | | | | 56 | | 36 | | 3 | |
| 12 | Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) | 252 | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 142 | | 54 | | 7 | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Физика | Эк | 108 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 66 | | 18 | | 3 | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Химия | Эк | 144 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 76 | | 36 | | 4 | |
| 15 | Б1.О.03.04 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | За(2) | 180 | 24 | 8 | | | | 16 | | | | | | 138 | | 18 | | 5 | |
| 18 | Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | За | 108 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | |
| 19 | Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 22 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 24 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 25 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 30 | ФТД.04 | Русский язык как иностранный | За | 72 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 40 | | | | 2 | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(4) За(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Семестр 2** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1180 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 21 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1180 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 1008 | 274 | 160 | | 36 | | 78 | | | | | | 536 | | 198 | | 28 | ТО: 16 Э: 3 2/3 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(2) ЗаО(2) | 360 | 138 | 72 | | 8 | | 58 | | | | | | 159 | | 63 | | 10 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | ЗаО | 72 | 58 | 32 | | | | 26 | | | | | | 5 | | 9 | | 2 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За | 72 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 72 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 13 | | 27 | | 2 | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | ЗаО | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | Эк За | 252 | 40 | 24 | | 8 | | 8 | | | | | | 176 | | 36 | | 7 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Математика | Эк | 180 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 129 | | 27 | | 5 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Информационные технологии | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | | | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 12 | Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) За | 324 | 80 | 48 | | 20 | | 12 | | | | | | 163 | | 81 | | 9 | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Физика | Эк | 108 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 49 | | 27 | | 3 | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.03.04 | Физическая химия | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | |
| 16 | Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | Эк | 144 | 24 | 16 | | 4 | | 4 | | | | | | 75 | | 45 | | 4 | |
| 17 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк | 72 | 16 | 16 | | | | | | | | | | 38 | | 18 | | 2 | |
| 18 | Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | Эк | 72 | 16 | 16 | | | | | | | | | | 38 | | 18 | | 2 | |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 22 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 24 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 25 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 30 | ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(5) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2328 | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 41 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2256 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 17.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 2052 | 552 | 308 | | 52 | | 192 | | | | | | 1113 | | 387 | | 57 | ТО: 32 Э: 7 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(7) ЗаО(2) | 684 | 280 | 140 | | 8 | | 132 | | | | | | 296 | | 108 | | 19 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За ЗаО | 144 | 116 | 64 | | | | 52 | | | | | | 10 | | 18 | | 4 | | 67 | 12 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За(2) | 144 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 110 | | 18 | | 4 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За | 72 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | | 77 | 2 |
| 5 | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 72 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 13 | | 27 | | 2 | | 79 | 2 |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | За ЗаО | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 58 | | 18 | | 3 | | 3 | 12 |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 7 | 1 |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За | 72 | 52 | 20 | | | | 32 | | | | | | 11 | | 9 | | 2 | | 67 | 1 |
| 9 | Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | Эк(3) За | 540 | 96 | 64 | | 16 | | 16 | | | | | | 336 | | 108 | | 15 | | | 12 |
| 10 | Б1.О.02.01 | Математика | Эк(2) | 360 | 64 | 48 | | | | 16 | | | | | | 233 | | 63 | | 10 | | 82 | 12 |
| 11 | Б1.О.02.02 | Информационные технологии | Эк За | 180 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 103 | | 45 | | 5 | | 82 | 12 |
| 12 | Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | Эк(4) За | 576 | 136 | 80 | | 28 | | 28 | | | | | | 305 | | 135 | | 16 | | | 1234 |
| 13 | Б1.О.03.01 | Физика | Эк(2) | 216 | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 115 | | 45 | | 6 | | 81 | 12 |
| 14 | Б1.О.03.02 | Химия | Эк | 144 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 76 | | 36 | | 4 | | 81 | 1 |
| 15 | Б1.О.03.04 | Физическая химия | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | | 5 | 23 |
| 16 | Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | Эк | 144 | 24 | 16 | | 4 | | 4 | | | | | | 75 | | 45 | | 4 | | 81 | 2 |
| 17 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За(2) | 252 | 40 | 24 | | | | 16 | | | | | | 176 | | 36 | | 7 | | | 1234567 |
| 18 | Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | За | 108 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 5 | 1 |
| 19 | Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | Эк За | 144 | 32 | 24 | | | | 8 | | | | | | 85 | | 27 | | 4 | | 5 | 12 |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | 123456 |
| 21 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 22 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 24 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 25 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 30 | ФТД.04 | Русский язык как иностранный | За | 72 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 40 | | | | 2 | | 2 | 1 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 5 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(9) За(13) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-25_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1036 | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 19 | | 1324 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 22 1/6 | | 2360 | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 41 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1036 | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | 1252 | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | | | 2288 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 972 | 176 | 92 | | 32 | | 52 | | 18 | | | | 616 | | 162 | | 27 | ТО: 16 Э: 3 | | 1080 | 208 | 120 | | 16 | | 72 | | 36 | | | | 620 | | 216 | | 30 | ТО: 16 Э: 4 1/6 | | 2052 | 384 | 212 | | 48 | | 124 | | 54 | | | | 1236 | | 378 | | 57 | ТО: 32 Э: 7 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | ЗаО(2) | 216 | 36 | 16 | | | | 20 | | | | | | 162 | | 18 | | 6 | | За(2) | 144 | 32 | 24 | | | | 8 | | | | | | 94 | | 18 | | 4 | | За(2) ЗаО(2) | 360 | 68 | 40 | | | | 28 | | | | | | 256 | | 36 | | 10 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО | 108 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | 3 | | 67 | 3 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО | 72 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.04 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 67 | 4 |
| 5 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | 36 | 12 | 8 | | | | 4 | | | | | | 24 | | | | 1 | | За | 72 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | | За | 108 | 36 | 24 | | | | 12 | | | | | | 63 | | 9 | | 3 | | 7 | 34 |
| 6 | Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) За | 288 | 52 | 32 | | 16 | | 4 | | | | | | 155 | | 81 | | 8 | | Эк | 180 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 110 | | 54 | | 5 | | Эк(3) За | 468 | 68 | 40 | | 20 | | 8 | | | | | | 265 | | 135 | | 13 | | | 1234 |
| 7 | Б1.О.03.03 | Экология | Эк | 108 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 56 | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 56 | | 36 | | 3 | | 57 | 3 |
| 8 | Б1.О.03.04 | Физическая химия | Эк | 108 | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 48 | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 48 | | 36 | | 3 | | 5 | 23 |
| 9 | Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | За | 72 | 12 | 8 | | 4 | | | | | | | | 51 | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 12 | 8 | | 4 | | | | | | | | 51 | | 9 | | 2 | | 5 | 3 |
| 10 | Б1.О.03.07 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 110 | | 54 | | 5 | | Эк | 180 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 110 | | 54 | | 5 | | 81 | 4 |
| 11 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За | 324 | 52 | 24 | | 16 | | 12 | | | | | | 218 | | 54 | | 9 | | Эк(3) За | 396 | 104 | 64 | | 12 | | 28 | | | | | | 184 | | 108 | | 11 | | Эк(5) За(2) | 720 | 156 | 88 | | 28 | | 40 | | | | | | 402 | | 162 | | 20 | | | 1234567 |
| 12 | Б1.О.04.02 | Основы электротехники | За | 72 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 71 | 3 |
| 13 | Б1.О.04.03 | Основы механики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 80 | 4 |
| 14 | Б1.О.04.04 | Метрология | Эк | 108 | 16 | 8 | | 8 | | | | | | | | 65 | | 27 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 8 | | 8 | | | | | | | | 65 | | 27 | | 3 | | 3 | 3 |
| 15 | Б1.О.04.05 | Материаловедение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 49 | | 27 | | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 49 | | 27 | | 3 | | 13 | 4 |
| 16 | Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 38 | | 54 | | 3 | | Эк | 108 | 16 | 8 | | 4 | | 4 | | | | | | 38 | | 54 | | 3 | | 5 | 45 |
| 17 | Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | Эк | 144 | 20 | 8 | | 4 | | 8 | | | | | | 106 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 20 | 8 | | 4 | | 8 | | | | | | 106 | | 18 | | 4 | | 5 | 3 |
| 18 | Б1.О.04.16 | Экономика и управление организацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 32 | | | | 8 | | | | | | 50 | | 18 | | 3 | | Эк | 108 | 40 | 32 | | | | 8 | | | | | | 50 | | 18 | | 3 | | 76 | 4 |
| 19 | Б1.О.05 | Проектная деятельность | | 72 | 28 | 12 | | | | 16 | | 18 | | | | 26 | | | | 2 | | КП | 108 | 24 | | | | | 24 | | 36 | | | | 39 | | 9 | | 3 | | КП | 180 | 52 | 12 | | | | 40 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 5 | | | 34567 |
| 20 | Б1.О.05.01 | Общественный проект | | 72 | 28 | 12 | | | | 16 | | 18 | | | | 26 | | | | 2 | | КП | 108 | 24 | | | | | 24 | | 36 | | | | 39 | | 9 | | 3 | | КП | 180 | 52 | 12 | | | | 40 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 5 | | 5 | 34 |
| 21 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 136 | 72 | 8 | | | | 64 | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | За(4) | 316 | 96 | 24 | | | | 72 | | | | | | 193 | | 27 | | 7 | | За(5) | 452 | 168 | 32 | | | | 136 | | | | | | 248 | | 36 | | 9 | | | 123456 |
| 22 | Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | 3 | | За | 108 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | 3 | | 3 | 4 |
| 23 | Б1.В.01.02 | Организационная психология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 67 | 4 |
| 24 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 25 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 33 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 3 | 4 |
| 34 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 67 | 4 |
| 35 | Б1.В.01.ДВ.03.01 | Устойчивое развитие общества | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 77 | 3 |
| 36 | *Б1.В.01.ДВ.03.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 55 | | 9 | | 2 | | 67 | 3 |
| 37 | ФТД.03 | Личные финансы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 77 | 4 |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 5 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(8) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 3/6 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-25_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | 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 | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1144** | | | | | | | | | | | | | | **30** | 19 3/6 | | **1192** | | | | | | | | | | | | | | **32** | 22 1/6 | | **2336** | | | | | | | | | | | | | | **62** | 41 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1108** | | | | | | | | | | | | | | **29** | | | **1156** | | | | | | | | | | | | | | **31** | | | **2264** | | | | | | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | **49** | | | | | | | | | | | | | | | | | **51.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **51.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | **52.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | **2.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | **3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1044** | **192** | **104** | | **16** | | **72** | | **72** | | | | **600** | | **180** | | **29** | ТО: 16 Э: 3 1/2 | | **900** | **192** | **80** | | **24** | | **88** | | **90** | | | | | **501** | | **117** | | **25** | ТО: 16 Э: 2 1/6 | | **1944** | **384** | **184** | | **40** | | **160** | | **162** | | | | **1101** | | **297** | | **54** | ТО: 32 Э: 5 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(4) За КП | **864** | 160 | 96 | | 16 | | 48 | | 54 | | | | 479 | | 171 | | 24 | | Эк(2) За КП | **396** | 104 | 48 | | 16 | | 40 | | 54 | | | | | 175 | | 63 | | 11 | | Эк(6) За(2) КП(2) | **1260** | 264 | 144 | | 32 | | 88 | | 108 | | | | 654 | | 234 | | 35 | | | 1234567 |
| 2 | Б1.О.04.06 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | За | **144** | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 111 | | 9 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | 111 | | 9 | | 4 | | 5 | 5 |
| 3 | Б1.О.04.07 | Экономическое обоснование технических решений (по отраслям) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | За | **72** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 76 | 6 |
| 4 | Б1.О.04.08 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | | 86 | | 18 | | 4 | | Эк | **144** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | 86 | | 18 | | 4 | | 5 | 6 |
| 5 | Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | Эк | **144** | 48 | 32 | | 8 | | 8 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | Эк КП | **180** | 48 | 24 | | 8 | | 16 | | 54 | | | | | 42 | | 36 | | 5 | | Эк(2) КП | **324** | 96 | 56 | | 16 | | 24 | | 54 | | | | 102 | | 72 | | 9 | | 5 | 56 |
| 6 | Б1.О.04.10 | Химические реакторы | Эк КП | **252** | 32 | 16 | | | | 16 | | 54 | | | | 112 | | 54 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **252** | 32 | 16 | | | | 16 | | 54 | | | | 112 | | 54 | | 7 | | 5 | 5 |
| 7 | Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | Эк | **144** | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 84 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 84 | | 36 | | 4 | | 5 | 45 |
| 8 | Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | 5 | 5 |
| 9 | Б1.О.05 | Проектная деятельность | | **72** | 24 | | | | | 24 | | 18 | | | | 30 | | | | 2 | | КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 36 | | | | | 83 | | 9 | | 4 | | КП | **216** | 40 | | | | | 40 | | 54 | | | | 113 | | 9 | | 6 | | | 34567 |
| 10 | Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | **72** | 24 | | | | | 24 | | 18 | | | | 30 | | | | 2 | | КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 36 | | | | | 83 | | 9 | | 4 | | КП | **216** | 40 | | | | | 40 | | 54 | | | | 113 | | 9 | | 6 | | 5 | 56 |
| 11 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | **172** | 72 | 8 | | | | 64 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **212** | 112 | 8 | | | | 104 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | | 123456 |
| 12 | Б1.В.01.03 | Интеллектуальная собственность и ее защита | За | **108** | 8 | 8 | | | | | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 8 | | | | | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 5 | 5 |
| 13 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 14 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 15 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 16 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 17 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 20 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 22 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | | 678 |
| 23 | Б1.В.02.03 | Теоретические основы электротермических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | Эк | **180** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 112 | | 36 | | 5 | | 5 | 6 |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | | 131 | | 9 | | 5 | | За | **180** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | 131 | | 9 | | 5 | | 5 | 67 |
| 25 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Неорганическая химическая технология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | | 131 | | 9 | | 5 | | За | **180** | 40 | 16 | | 8 | | 16 | | | | | | 131 | | 9 | | 5 | | 5 | 67 |
| 26 | ФТД.01 | Основы технологического предпринимательства | За | **36** | 16 | 6 | | | | 10 | | | | | | 20 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 6 | | | | 10 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 76 | 5 |
| 27 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | | 20 | | | | 1 | | За | **36** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 67 | 6 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 5 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(4) За(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(7) ЗаО КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-25_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | **29** | 19 3/6 | | **1116** | | | | | | | | | | | | | | | | **31** | 20 4/6 | | **2160** | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | 40 1/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | | | | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **51.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **52.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1044** | **192** | **88** | | **48** | | **56** | | **144** | | | | **528** | | **180** | | **29** | ТО: 16 Э: 3 1/2 | | **576** | **120** | **60** | | **10** | | **50** | | **54** | | | | **366** | | **36** | | **16** | ТО: 10 Э: 2/3 | | **1620** | **312** | **148** | | **58** | | **106** | | **198** | | | | **894** | | **216** | | **45** | ТО: 26 Э: 4 1/6 | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | КР | **252** | 32 | | | 32 | | | | 36 | | | | 175 | | 9 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | **252** | 32 | | | 32 | | | | 36 | | | | 175 | | 9 | | 7 | | | | 1234567 |
| 2 | Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | КР | **252** | 32 | | | 32 | | | | 36 | | | | 175 | | 9 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | **252** | 32 | | | 32 | | | | 36 | | | | 175 | | 9 | | 7 | | 5 | 7 |
| 3 | Б1.О.05 | Проектная деятельность | За КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 4 | | | 34567 |
| 4 | Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | За КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За КП | **144** | 16 | | | | | 16 | | 54 | | | | 65 | | 9 | | 4 | | 5 | 7 |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(2) КП | **432** | 88 | 56 | | 8 | | 24 | | 54 | | | | 182 | | 108 | | 12 | | ЗаО | **252** | 60 | 30 | | 10 | | 20 | | | | | | 183 | | 9 | | 7 | | Эк(2) ЗаО КП | **684** | 148 | 86 | | 18 | | 44 | | 54 | | | | 365 | | 117 | | 19 | | | 678 |
| 6 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы углехимических производств | Эк | **216** | 32 | 24 | | | | 8 | | | | | | 130 | | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 32 | 24 | | | | 8 | | | | | | 130 | | 54 | | 6 | | 5 | 7 |
| 7 | Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | Эк КП | **216** | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | 54 | | | | 52 | | 54 | | 6 | | ЗаО | **252** | 60 | 30 | | 10 | | 20 | | | | | | 183 | | 9 | | 7 | | Эк ЗаО КП | **468** | 116 | 62 | | 18 | | 36 | | 54 | | | | 235 | | 63 | | 13 | | 5 | 78 |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **324** | 60 | 30 | | | | 30 | | 54 | | | | 183 | | 27 | | 9 | | Эк КП | **324** | 60 | 30 | | | | 30 | | 54 | | | | 183 | | 27 | | 9 | | 5 | 8 |
| 9 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Проектирование цехов электротермических и углехимических производств* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **324** | 60 | 30 | | | | 30 | | 54 | | | | 183 | | 27 | | 9 | | Эк КП | **324** | 60 | 30 | | | | 30 | | 54 | | | | 183 | | 27 | | 9 | | 5 | 8 |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | Эк | **216** | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 106 | | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 106 | | 54 | | 6 | | 5 | 67 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Неорганическая химическая технология* | Эк | **216** | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 106 | | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 56 | 32 | | 8 | | 16 | | | | | | 106 | | 54 | | 6 | | 5 | 67 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 5 | 8 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | 5 | 8 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | 5 | 8 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За ЗаО(2) КП(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 3/6 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Период практики | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | Дата начала | Дата окончания |
| Практика по профессии | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: эксплуатационная практика | | 5 | + | 4 | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: преддипломная практика | | 5 | + | 4 | | | | | | | | |
| Учебная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: ознакомительная практика | | 5 | + | 2 | | | | | | | | |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика | | 5 | + | 2 | | | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 12 | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 12 | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1 |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | УК-8.1 |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.02.01 | Математика | ОПК-2.1 |
| Б1.О.02.02 | Информационные технологии | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| Б1.О.03.01 | Физика | ОПК-2.2 |
| Б1.О.03.02 | Химия | ОПК-1.1 |
| Б1.О.03.03 | Экология | ОПК-3.2 |
| Б1.О.03.04 | Физическая химия | ОПК-1.1 |
| Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| Б1.О.03.07 | Органическая химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.02 | Основы электротехники | ОПК-2.2 |
| Б1.О.04.03 | Основы механики | ОПК-2.2 |
| Б1.О.04.04 | Метрология | ОПК-4.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.04.05 | Материаловедение | ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.04.06 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | ОПК-2.1; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.07 | Экономическое обоснование технических решений (по отраслям) | ОПК-3.3 |
| Б1.О.04.08 | Общая химическая технология | ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.10 | Химические реакторы | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2 |
| Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.16 | Экономика и управление организацией | ОПК-3.3 |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ПК-2.2 |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.01.03 | Интеллектуальная собственность и ее защита | УК-1.2 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-8.2 |
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Устойчивое развитие общества | УК-8.2 |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы углехимических производств | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.03 | Теоретические основы электротермических производств | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование цехов электротермических и углехимических производств | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б2 | Практика | ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | ОПК-3.2; ПК-1.1 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-1.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.01 | Основы технологического предпринимательства | УК-2.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.03 | Личные финансы | УК-10.2; УК-10.3 |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3 |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК | |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.2 | Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.В.01.03 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.3 | Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК | |
| УК-2.1 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.01 | Основы технологического предпринимательства | | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК | |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.2 | Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.3 | Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК | |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-4.3 | Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК | |
| УК-5.1 | Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.2 | Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-5.3 | Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК | |
| УК-6.1 | Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-6.2 | Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.3 | Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК | |
| УК-7.1 | Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7.3 | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК | |
| УК-8.1 | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.2 | Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Устойчивое развитие общества | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.3 | Применяет правила безопасности труда на рабочем месте | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК | |
| УК-9.1 | Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.2 | Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК | |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Личные финансы | | |
| УК-10.3 | Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Личные финансы | | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-11.1 | Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| УК-11.2 | Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| ОПК-1 | Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | ОП | |
| ОПК-1.1 | Понимает природу химической связи и свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | - | |
| Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.03.02 | Химия | | |
| Б1.О.03.04 | Физическая химия | | |
| Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | | |
| Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | |
| Б1.О.03.07 | Органическая химия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.2 | Анализирует механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире | - | |
| Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | | |
| Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | |
| Б1.О.03.07 | Органическая химия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Общая химическая технология | | |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.3 | Использует современные теоретические представления о физической картине мира, строении вещества для понимания явлений природы в окружающем мире | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2 | Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-2.1 | Использует методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | - | |
| Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.02.01 | Математика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | |
| Б1.О.04.10 | Химические реакторы | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.2 | Применяет естественнонаучные методы при решении практических и прикладных задач | - | |
| Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.03.01 | Физика | | |
| Б1.О.03.05 | Неорганическая химия | | |
| Б1.О.03.06 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | |
| Б1.О.03.07 | Органическая химия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Основы электротехники | | |
| Б1.О.04.03 | Основы механики | | |
| Б1.О.04.08 | Общая химическая технология | | |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | | |
| Б1.О.04.10 | Химические реакторы | | |
| Б1.О.04.11 | Коллоидная химия | | |
| Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | | |
| Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.3 | Понимает способы решения типовых задач в профессиональной деятельности и интерпретирует физический смысл полученного математического результата | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | 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 | ОП | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-3.1 | Понимает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом законодательства Российской Федерации | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.2 | Выбирает технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения | - | |
| Б1.О.03 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.03.03 | Экология | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.3 | Проводит экономический анализ технологических процессов в профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Экономическое обоснование технических решений (по отраслям) | | |
| Б1.О.04.16 | Экономика и управление организацией | | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4 | Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья | ОП | |
| ОПК-4.1 | Выбирает способы обеспечения проведения технологических процессов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | | |
| Б1.О.04.10 | Химические реакторы | | |
| Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | | |
| Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.2 | Использует средства измерения для контроля параметров процесса, обрабатывает полученные результаты и оценивает их погрешность. | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.04 | Метрология | | |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | | |
| Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.3 | Оценивает влияние изменения параметров технологического процесса на изменение свойств сырья | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Процессы и аппараты химической технологии | | |
| Б1.О.04.10 | Химические реакторы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.14 | Основы производства и обработки металлов | | |
| Б1.О.04.15 | Техническая термодинамика и теплотехника | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5 | Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные | ОП | |
| ОПК-5.1 | Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Материаловедение | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.2 | Проводит наблюдения и измерения с учётом требований техники безопасности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Материаловедение | | |
| Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.3 | Анализирует полученные результаты экспериментальных исследований, формулирует основные выводы по тематике научного исследования | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.13 | Курсовая научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-6.1 | Понимает принципы работы современных информационных технологий | - | |
| Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.02.02 | Информационные технологии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.2 | Определяет требования к информационным технологиям для решения конкретных прикладных задач | - | |
| Б1.О.02 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.02.02 | Информационные технологии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.3 | Использует информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Система автоматизированного проектирования | | |
| Б1.О.04.06 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | |
| Б1.О.04.12 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-1 | Способен проводить фихико-химические анализы сырья, полуфабрикатов и готовой продукции химических производств | ПК | |
| ПК-1.1 | Понимает оптимальный алгоритм проведения анализа проб веществ и реактивов на соответствие установленным требованиям | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы углехимических производств | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.2 | Анализирует физико-химические свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции химических производств | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы углехимических производств | | |
| Б1.В.02.03 | Теоретические основы электротермических производств | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.3 | Выбирает средства измерения и проводит физико-химические анализы | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | | |
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2 | Способен к разработке новых и совершенствованию действующих методов проведения анализов химических веществ и реактивов | ПК | |
| ПК-2.1 | Использует современные методики проведения анализа химических веществ физико-химическими методами | - | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.2 | Понимает физико-химические процессы, происходящие при проведении анализа химических веществ и реактивов | - | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.05.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Теоретические основы электротермических производств | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | | |
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.3 | Предлагает усовершенствованные или новые методы проведения анализов физико-химическими методами | - | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химическая технология неорганических веществ | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Неорганическая химическая технология | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3 | Способен к совершенствованию действующих аппаратурно-технологических схем получения химической продукции с целью улучшения качества продукции и/или увеличение объема выпуска продукции | ПК | На основе анализа требований к ПК, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями |
| ПК-3.1 | Понимает современные аппаратурно-технологические схемы получения химической продукции | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование цехов электротермических и углехимических производств | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.2 | Выбирает оптимальные аппаратурно-технологические схемы и совершенствует их для улучшения качества химической продукции и/или увеличения объема выпуска | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование цехов электротермических и углехимических производств | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.3 | Определяет технологические факторы, влияющие на качество химической продукции и/или увеличение объема выпуска | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Технология электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование электротермических и углехимических производств | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование цехов электротермических и углехимических производств | | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |