

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 30 от 30.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Современное технологическое оборудование переработки неметаллических материалов

Кафедра: Химической технологии керамики и огнеупоров

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 25 | РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |
| 25.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 26.029 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА |
| 27 | МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 27.077 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОГНЕУПОРОВ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.017 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОКЕРАМИК, СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ |
| 40.020 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОКЕРАМИК, СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ |
| 40.086 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕРМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ |
| 40.136 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ |

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию

 / Комарницкая Е.А./

Начальник УОО

 / Мирошников В.С./

Начальник УМУ

 / Муравьева Е.А./

Декан ТНВиВМ

 / Лемешев Д.О./

Зав. кафедрой ХТКиО

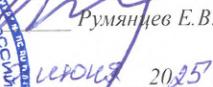
 / Макаров Н.А./

Руководитель магистерской программы

 / Макаров Н.А./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

 Румянцев Е.В.
Сентябрь 2025 г.



Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Сводные данные

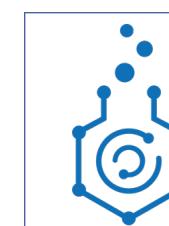
| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 5 | 22 | 50 |
| | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 3/6 | 3 1/6 | 5 4/6 | 2 2/6 | 1 2/6 | 3 4/6 | 9 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 8 | 8 | 8 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 13 дн | 57 дн | 70 дн | 13 дн | 57 дн | 70 дн | 140 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 28 дн |
| Продолжительность | | 160 дн | 205 дн | 365 дн | 159 дн | 206 дн | 365 дн | |

План Учебный план магистратуры 'm15.04.02-25-1_СТОПНМ_ИТОГ_Дplx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Современное технологическое оборудование переработки

| Считать в плане | | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | 3.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|---|--|--|--------------|------------------|-------|-------------|-------------|------|-------------------|-------------|-------|------------|-----|-----------|------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|---|---|--|--|---|---|----|--|--|
| | | | | Экз мен | Зачет | Зачет с оцн | Экспер тное | Факт | Часов в 3.е. | Экспер тное | Плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | 81 | 81 | | 2916 | 2916 | 986 | 1642 | 288 | 23 | 102 | 34 | 153 | 431 | 108 | 25 | 136 | 34 | 153 | 541 | 36 | 23 | 85 | 119 | 51 | 465 | 108 | 10 | 51 | 68 | 205 | 36 | | |
| Обязательная часть | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 544 | 680 | 108 | 17 | 85 | 34 | 119 | 302 | 72 | 10 | 68 | 34 | 68 | 190 | 4 | 17 | 51 | 76 | 6 | 17 | 51 | 112 | 36 | | | | | |
| + | 61.0.01 | Социология и психология профессиональной деятельности | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 21 | | 2 | 17 | | 34 | 21 | | | | | | | | | | | | | 65 | Социологии, психологии и права | УК-1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3 | | | |
| + | 61.0.02 | Управление персоналом на предприятии | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 17 | | 17 | 74 | | | | | | | | | | | | 50 | Менеджмента и маркетинга | УК-1; УК-3.3; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | | | | |
| + | 61.0.03 | Организация и планирование НИОКР | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | 5 | 34 | 34 | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | 54 | Логистики и экономической информатики | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | |
| + | 61.0.04 | Деловой иностранный язык | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 38 | 36 | 3 | | | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | 9 | Иностранных языков | УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2 | | | | | |
| + | 61.0.05 | Педагогические и педагогические технологии в профессиональном образовании | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 93 | | 4 | 17 | | 34 | 93 | | | | | | | | | | | 65 | Социологии, психологии и права | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3 | | | | | |
| + | 61.0.06 | Философия науки и техники | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | 2 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | 17 | Философии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | | | | | |
| + | 61.0.07 | Управление проектами | 2 | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | 2 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | 50 | Менеджмента и маркетинга | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-4.1 | | | | | |
| + | 61.0.08 | Организация и управление жизненным циклом научной продукции | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | 54 | Логистики и экономической информатики | УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | |
| + | 61.0.09 | Математические методы в инженерии | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | 66 | Химического и фармацевтического инженеринга | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-13.3; ПК-1.3; ПК-3.3 | | | | | |
| + | 61.0.10 | Компьютерные технологии в машиностроении | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химического и фармацевтического инженеринга | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ПК-1.3; ПК-3.2 | | | | |
| + | 61.0.11 | Управление интеллектуальной собственностью | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Логистики и экономической информатики | УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.3; ПК-3.2 | | | | | |
| + | 61.0.12 | Деловые коммуникации | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Менеджмента и маркетинга | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-12.3 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 44 | 44 | | 1584 | 1584 | 442 | 962 | 180 | 6 | 17 | | 34 | 129 | 36 | 15 | 68 | 85 | 351 | 36 | 19 | 68 | 51 | 389 | 108 | 4 | 34 | 17 | 93 | | | | | |
| + | 61.В.01 | Информационные технологии в образовании | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | 3 | | 34 | 74 | | | | | | | | 46 | Информационных компьютерных технологий | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.3 | | | | | |
| + | 61.В.02 | Механика композиционных материалов | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 74 | 36 | | | | | | | | 4 | 17 | | 17 | 74 | 36 | | | | 62 | Инженерного проектирования | УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3 | | | | | |
| + | 61.В.03 | Материаловедение, технологии и элементы организации производства высокотемпературных функциональных материалов | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | УК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | |
| + | Элективные дисциплины Б1.В.Д.01 | | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 129 | 36 | 6 | 17 | | 34 | 129 | 36 | | | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2 | | | | |
| + | Б1.В.Д.01.01 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 129 | 36 | 6 | 17 | | 34 | 129 | 36 | | | | | | | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2 | | | | | |
| - | Б1.В.Д.01.02 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 129 | 36 | 6 | 17 | | 34 | 129 | 36 | | | | | | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2 | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.02 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | | | | | | | 6 | 34 | 34 | 112 | 36 | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.02.01 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | | | | | | 6 | 34 | 34 | 112 | 36 | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | | |
| - | Б1.В.Д.02.02 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | | | | | | 6 | 34 | 34 | 112 | 36 | | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.03 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 165 | | | | | | | 6 | 34 | 17 | 165 | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.03.01 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 165 | | | | | | | 6 | 34 | 17 | 165 | | | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3 | | | | | | |
| - | Б1.В.Д.03.02 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 165 | | | | | | | 6 | 34 | 17 | 165 | | | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3 | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.04 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 85 | 131 | 36 | | | | | | | | 7 | 17 | 34 | 34 | 131 | 36 | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | | | | | |
| + | Б1.В.Д.04.01 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 85 | 131 | 36 | | | | | | | 7 | 17 | 34 | 34 | 131 | 36 | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | | | | | |
| - | Б1.В.Д.04.02 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 85 | 131 | 36 | | | | | | | 7 | 17 | 34 | 34 | 131 | 36 | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | | | | | |
| + | Б1.В.Д.05 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 68 | 184 | 36 | | | | | | | | 8 | 34 | 34 | 184 | 36 | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3 | | | | | | |
| + | Б1.В.Д.05.01 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 68 | 184 | 36 | | | | | | | 8 | 34 | 34 | 184 | 36 | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3 | | | | | | |
| - | Б1.В.Д.05.02 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 68 | 184 | 36 | | | | | | | 8 | 34 | 34 | 184 | 36 | | | | 24 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3 | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 510 | 570 | | 6 | | 102 | 114 | | 6 | | 102 | 114 | | 6 | | 102 | 114 | 12 | | 204 | 228 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 204 | 228 | | 6 | | 102 | 114 | | 6 | | 102 | 114 | | 6 | | 102 | 114 | | | | | | | | | | | |
| + | 62.0.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 114 | 6 | | | 102 | 114 | | | | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | 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; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; 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; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; 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; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК- | | | | |

План Учебный план магистратуры 'm15.04.02-25-1_СТОПНМ_ИТОГ_Дplx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Современное технологическое оборудование переработки

| Считать в плане | - | - | - | Формы пром. атт. | з.е. | - | Итого акад. часов | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-------|------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|-----------|----|------------|------|-----------|-----|-----|----------------------|------------|------|-----|-----|----|----|------------|---|---|--|--|
| | | | | | | | | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | Семестр 3 | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экз.нен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер. факт | Часов в з.е. | Экспер. тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| + | б2.В.01(У) Учебная практика: организационно-управленческая практика | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 114 | | | | | | | 6 | | 102 | 114 | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.3 |
| + | б2.В.02(Пд) Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 4 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 204 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | УК-1.1; УК-4.2; 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; 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 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | |
| + | б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 170 | 226 | 2 | 17 | 17 | 38 | 9 | 34 | 34 | 68 | 188 | | | | | | | | | | | 65 | Социологии, психологии и права | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| + | ФТД.01 Конфликтология | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | 2 | 17 | 17 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Иностранных языков | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-3.2 | | |
| + | ФТД.02 Профессионально-ориентированный перевод | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | 2 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 23 | Химической технологии керамики и огнеупоров | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 | | |
| + | ФТД.03 Дополнительное профессиональное обучение: Технологии специальных высокотемпературных функциональных материалов | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102 | 150 | | | | | 7 | 34 | 34 | 34 | 150 | | | | | | | | | | | | | | |



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 20:01:2026 20:44:57