

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РХТУ имени Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Пр. ректора

Юртов Е.В.

11/06

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2016

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология неорганических веществ"

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

Факультет: ТНВиВМ

| |
|-------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - научно-исследовательская |
| - производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Аристов В.М./

 / Макаров Н.А./

 / Царькова Т.В./

 / Колесников В.А./

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|--------------|-----|--------------------|-----|--------|-----|--------------------|--------------|-----|-----|--------------------|----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|--|-----|----|---|
| | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Семестр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 568 | 144 | 30 | 128 | 112 | 194 | | 604 | 72 | 32 | 180 | 140 | 218 | | 572 | 108 | 32 | 178 | 64 | 142 | | 476 | 144 | 30 | 134 | 86 | 120 | 18 | 506 | 108 | 30 | 100 | 32 | 36 | 18 | 282 | 72 | | | | | | | |
| 6 | 568 | 144 | 30 | 96 | 112 | 194 | | 564 | 72 | 30 | 148 | 140 | 218 | | 532 | 108 | 30 | 178 | 64 | 142 | | 476 | 144 | 30 | 134 | 86 | 120 | 18 | 506 | 108 | 30 | 100 | 32 | 36 | 18 | 282 | 72 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 568 | 144 | 30 | 96 | 112 | 194 | | 564 | 72 | 27 | 148 | 140 | 218 | | 532 | 108 | 30 | 178 | 64 | 142 | | 476 | 144 | 27 | 134 | 86 | 120 | 18 | 506 | 108 | 27 | 100 | 32 | 36 | 18 | 282 | 72 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 568 | 144 | 30 | 96 | 112 | 194 | | 564 | 72 | 27 | 148 | 140 | 218 | | 532 | 108 | 30 | 178 | 64 | 142 | | 476 | 144 | 27 | 134 | 86 | 120 | 18 | 506 | 108 | 27 | 100 | 32 | 36 | 18 | 282 | 72 | | | | | | | |
| 14 | 296 | 72 | 16 | 48 | 48 | 32 | | 160 | 36 | 9 | 32 | | 32 | | 80 | 36 | 5 | 84 | 64 | 64 | | 256 | 108 | 16 | 32 | 16 | 32 | | 136 | 36 | 7 | 64 | 32 | | | 156 | 72 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 32 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 116 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 100 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | 32 | | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | 16 | 48 | | | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 80 | 36 | 5 | 32 | | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 32 | | 136 | 36 | 7 |

| | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|----|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| | | | | | | | Код | Наименование | |
| 4 | 30 | - | | 43.5% | 976 | | | | |
| 6 | 30 | - | | 44.7% | 976 | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | 15 | - | | 44.7% | 976 | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | 15 | - | | 44.7% | 976 | | | | |
| 14 | 9 | - | | 38.4% | 656 | | | | |
| 15 | | 36 | | 100% | 32 | | 9 | Иностранных языков | ОК-5 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 18 | | 36 | | 33.3% | | | 17 | Философии | ОК-1 |
| 19 | | | | | | | | | |
| 21 | | 36 | | 33.3% | 16 | | 16 | Истории и политологии | ОК-2 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 24 | | 36 | | 88.9% | 64 | | 20 | Физического воспитания | ОК-8, 7 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 27 | | 36 | | 50% | 128 | | 8 | Высшей математики | ОПК-1 |
| 28 | | | | | | | | | |
| 30 | | 36 | | | 48 | | 55 | Информатики и компьютерного проект | ОПК-4, 5 |
| 31 | | | | | | | | | |
| 33 | | 36 | | 37.5% | 96 | | 2 | Физики | ОПК-1, 2; ПК-16, 19 |
| 34 | | | | | | | | | |
| 36 | | 36 | | 20% | 48 | | 4 | Общей и неорганической химии | ОПК-1, 3 |
| 37 | | | | | | | | | |
| 39 | | 36 | | 66.7% | | | 1 | Органической химии | ОК-7; ОПК-1, 2, 3 |
| 40 | | | | | | | | | |
| 42 | | 36 | | 50% | | | 3 | Физической химии | ОПК-1, 2, 3 |
| 43 | | | | | | | | | |
| 45 | | 36 | | | 48 | | 6 | Коллоидной химии | ОПК-1, 2, 3 |
| 46 | | | | | | | | | |
| 48 | | 36 | | | | | 5 | Аналитической химии | ОПК-1, 3 |
| 49 | | | | | | | | | |
| 51 | | 36 | | 50% | 32 | | 14 | Стандартизации и инженерно-компью | ОК-7; ОПК-2 |
| 52 | | | | | | | | | |
| 54 | | 36 | | 50% | | | 13 | Механики | ОПК-2, 1 |
| 55 | | | | | | | | | |
| 57 | | 36 | | | | | 12 | Электротехники и электроники | ОК-7; ОПК-2, 5 |
| 58 | | | | | | | | | |
| 60 | 4 | 36 | | | 32 | | 43 | Техносферной безопасности | ОК-7, 9; ОПК-6; ПК-5 |
| 61 | | | | | | | | | |
| 63 | | 36 | | 50% | 64 | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии | ОПК-1, 2, 3 |
| 64 | | | | | | | | | |
| 66 | | 36 | | 40% | 48 | | 10 | Общей химической технологии | ОПК-1; ПК-4 |

| | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | Код | Наименование | |
| 67 | | | | | | | | | |
| 69 | 5 | 36 | | | | | 10 | Общей химической технологии | ОПК-5; ПК-1, 11 |
| 70 | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | |
| 74 | 6 | - | | 50.4% | 320 | | | | |
| 76 | 1 | - | | 44.3% | 224 | | | | |
| 77 | | 36 | | 50% | | | 50 | Менеджмента и маркетинга | ОК-3; ПК-9 |
| 78 | | | | | | | | | |
| 80 | | 36 | | 50% | | | 51 | Гражданского, авторского и экологичес | ОК-4 |
| 81 | | | | | | | | | |
| 83 | | 36 | | 66.7% | 40 | | 8 | Высшей математики | ПК-16 |
| 84 | | | | | | | | | |
| 86 | | 36 | | | | | 1 | Органической химии | ПК-16, 20, 18 |
| 87 | | | | | | | | | |
| 89 | | 36 | | 75% | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-16, 18, 20 |
| 90 | | | | | | | | | |
| 92 | | 36 | | | 40 | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-10, 16, 17, 18 |
| 93 | | | | | | | | | |
| 95 | | 36 | | 50% | | | 57 | ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив | ОПК-2, 3 |
| 96 | | | | | | | | | |
| 98 | | 36 | | | | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии | ПК-4, 16, 11 |
| 99 | | | | | | | | | |
| 101 | | 36 | | 50% | 32 | | 14 | Стандартизации и инженерно-компью | ПК-3, 9, 11 |
| 102 | | | | | | | | | |
| 104 | | 36 | | 33.3% | 32 | | 59 | Инновационных материалов и защиты от коррозии | ПК-4, 17, 18, 10 |
| 105 | | | | | | | | | |
| 107 | | 36 | | | 32 | | 55 | Информатики и компьютерного проектирования | ОПК-5; ПК-2, 6 |
| 108 | | | | | | | | | |
| 110 | | 36 | | 66.7% | | | 21 | Общей технологии силикатов | ОПК-3, 2; ПК-16, 18, 10 |
| 111 | | | | | | | | | |
| 113 | | 36 | | 50% | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-18, 20, 4, 16, 1, 10 |
| 114 | | | | | | | | | |
| 116 | | 36 | | 50% | | | 2 | Физики | ОПК-1, 2; ПК-16, 19 |
| 117 | | | | | | | | | |
| 119 | | 36 | | | | | 3 | Физической химии | ПК-17, 19 |
| 120 | | | | | | | | | |
| 122 | | 36 | | 50% | 16 | | 7 | Квантовой химии | ПК-2, 16 |
| 123 | | | | | | | | | |
| 125 | 1 | 36 | | 50% | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-9, 18 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------------|-----|------------|------------|------|--------------------|-----|----|-----|----|------------|-----|--------------------|-----|----|-----|----|------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|------------|-----|
| | | Экзам-ены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | | Семес | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контр. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контр. аль | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. аль | ЗЕТ |
| 126 | химических производств | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | Б1.В.ОД.18 Проектирование деталей машин и аппаратов | | | | 4 | | 108 | 108 | 16 | 92 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Б1.В.ОД.19 Дополнительные главы органической химии | 3 | | | | | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | |
| 132 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | |
| 134 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | | 1 | 10 | 4 | | | 1552 | 1552 | 816 | 664 | 72 | | | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 |
| 138 | Прикладная физическая культура | | 1-6 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| 139 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | 1 Вычислительная математика | | 4 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 2 Дискретная математика | | 4 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 Химическая кинетика и катализ | 5 | | | | | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | 2 Доп. главы Физической химии | 5 | | | | | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | 1 Техника экспериментальных исследований | | | 5 | | | 288 | 288 | 144 | 144 | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 2 Методы исследования в ТНВ | | | 5 | | | 288 | 288 | 144 | 144 | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | 1 Основы менеджмента и маркетинга | | 7 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 2 Основы технического регулирования и управления качеством | | 7 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | 1 Технология минеральных удобрений | | 6 | 7 | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 2 Криогенные технологии | | 6 | 7 | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 1 Адсорбция в технологии неорганических веществ | | 7 | 6 | | | 180 | 180 | 90 | 90 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 2 Технология катализаторов | | 7 | 6 | | | 180 | 180 | 90 | 90 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----|--------------|-------|--------------------|--------|-------|-----|-------|--------------|--------------------|--------|-------|-------|-----|-----|--------------------|--------|-------|-----|--------|-------|--------------------|--------------|-------|-----|-------|----|-------------------|--------|--------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------------|----|-----|-----|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | тр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 108 | | | | | | | |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | Итого | СР | Ауд | Итого | | | СР | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | Итого | | | СР | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | 2 | | | | 108 | | | 108 | 3 | 6 | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 108 | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 108 | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 108 | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 108 | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | Итого | СР | Ауд | Итого | | | СР | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | Итого | | | СР | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | | | | | 32 | | | | 40 | | 2 | 32 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | | | | | 32 | | | | 40 | | 2 | 32 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | Код | Наименование | |
| 185 | 5 | 36 | | 50% | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-3, 1; ПК-2, 3, 4 |
| 186 | | | | | | | | | |
| 188 | 5 | 36 | | 50% | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-3, 1; ПК-2, 3, 4 |
| 189 | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | | | | |
| 194 | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 195 | | | | | | | | | |
| 196 | 9 | | | | | | | | |
| 198 | | | | | | | | | |
| 199 | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-9, 8, 16, 18, 19, 20 |
| 200 | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | |
| 203 | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-4, 16, 18, 19, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 17, 20 |
| 204 | | | | | | | | | |
| 206 | 9 | | | | | | | | |
| 207 | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20 |
| 208 | 9 | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ПК-16, 17, 18, 19, 20 |
| 209 | | | | | | | | | |
| 211 | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 212 | | | | | | | | | |
| 213 | 6 | 36 | 1.50 | | | | | | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 7, 8 |
| 215 | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 216 | | | | | | | | | |
| 217 | | - | | | | | | | |
| 218 | | 36 | | | | | 9 | Иностранных языков | ОК-5 |
| 219 | | | | | | | | | |
| 221 | | 36 | | | | | 43 | Техносферной безопасности | ОК-9 |
| 222 | | | | | | | | | |