

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра техносферной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 26.008 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ |
| 26.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И РЕАКТИВОВ |

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ

_____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ

_____ / Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТиМК, физвоспитания

_____ / Гусарова М.Е., Николаев С.А./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденции

_____ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ

_____ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

27

| | | | | | | |
|--|---|---|----|--|---------|----|
| | 6 | 5 | /6 | | 6 н) | бо |
|--|---|---|----|--|---------|----|

| № | | | Индекс | | | Наименование | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|-----|--|-----------|-----------------------|-----------|--------|-----|--------------------|-------|------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------|-----|----------------------------|------|-------|---------------|--------|----------|-----------------------|----------|-------|-----------|-------|-----|-----|------|--------|---------|----|---------|--------|------|--------|-----|----------|-------|------|------|--------|--------|----|--|--|
| | | | | | | | | | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Конс | К | СР | Контроль | Всего | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | 810 | | | | | | 29 | | 19 4/6 | 918 | | | | | | 33 | | 21 1/6 | 1728 | | | | | | 62 | | 40 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | 756 | | | | | | 27 | | | 918 | | | | | | 33 | | | 1674 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед) | | | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 36.8 | | | | | | | | ТО: 17 2/3 Э: 2 | 42.6 | | | | | | | | ТО: 17 1/6 Э: 2 | 39.7 | | | | | | | | ТО: 34 5/6 Э: 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 40.2 | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | 40.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 15.2 | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | 16.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 16.1 | | | | | | | | | 18.1 | | | | | | | | | 17.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | 729 | | | | | | 282.83 | 96 | 48 | 123 | 14.1 | 1.73 | 365.95 | 80.22 | 27 | | | 810 | | | | | | 309.98 | 108 | 60 | 123 | 16.8 | 2.18 | 420.06 | 79.96 | 30 | | | 1539 | | | | | | 592.81 | 204 | 108 | 246 | 30.9 | 3.91 | 786.01 | 160.17 | 57 | | |
| 1 | Б1.О.01 | | Иностранный язык | | | За | 108 | | 24.19 | | | 24 | | 0.19 | 83.81 | | | 4 | За | | 81 | 24.19 | | | 24 | | 0.19 | 56.81 | | 3 | За(2) | | 189 | 48.38 | | | 48 | | 0.38 | 140.62 | | 7 | 3 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | | История | | | Эк Реф | 108 | | 39.15 | 12 | | 24 | 2.7 | 0.45 | 42.11 | | 26.74 | 4 | Эк Реф | | 108 | 39.15 | 12 | | 24 | 2.7 | 0.45 | 42.11 | | 26.74 | 4 | Эк Реф | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | | Правоведение | | | За | 81 | | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | За | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | ЗаО(2) | | 162 | 50.78 | 24 | | 24 | 2.4 | 0.38 | 111.22 | | 6 | 5 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | | Математика | | | ЗаО | 81 | | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | ЗаО | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | ЗаО(2) | | 162 | 50.78 | 24 | | 24 | 2.4 | 0.38 | 111.22 | | 6 | 11 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | | Информатика | | | За | 81 | | 50.59 | 24 | 24 | | 2.4 | 0.19 | 30.41 | | | 3 | Эк | | 54 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 7.05 | 19.99 | 2 | Эк За | | 135 | 77.55 | 36 | 36 | | 5.1 | 0.45 | 37.46 | 19.99 | 5 | 15 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.06 | | Общая и неорганическая химия | | | Эк | 135 | | 64.16 | 24 | 24 | 12 | 3.9 | 0.26 | 44.1 | | 26.74 | 5 | Эк | | 135 | 64.16 | 24 | 24 | 12 | 3.9 | 0.26 | 44.1 | | 26.74 | 5 | Эк | | 135 | 64.16 | 24 | 24 | 12 | 3.9 | 0.26 | 44.1 | | 26.74 | 5 | 15 | | 1 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.08 | | Физика | | | Эк | 108 | | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 54.3 | | 26.74 | 4 | Эк | | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | Эк(2) | | 189 | 53.92 | 24 | | 24 | 5.4 | 0.52 | 88.35 | 46.72 | 7 | 11 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.09 | | Физическая культура и спорт | | | За | 27 | | 27 | | | 27 | | | | | | 1 | За | | 27 | 27 | | | 27 | | | | | 1 | За(2) | | 54 | 54 | | | 54 | | | | 2 | 21 | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.10 | | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | Эк Реф | | 108 | 27.15 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.45 | 60.86 | 19.99 | 4 | Эк Реф | | 58 | 27.15 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.45 | 60.86 | 19.99 | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.11 | | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | | | За | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | За | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.12 | | Органическая химия | | | ЗаО | 108 | | 49.39 | 12 | 24 | 12 | 1.2 | 0.19 | 58.61 | | | 4 | ЗаО | | 108 | 49.39 | 12 | 24 | 12 | 1.2 | 0.19 | 58.61 | | 4 | ЗаО | | 108 | 49.39 | 12 | 24 | 12 | 1.2 | 0.19 | 58.61 | | 4 | 15 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.13 | | Инженерная графика | | | ЗаО | 81 | | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | ЗаО | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | ЗаО | | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | 15 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.14 | | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | | 108 | 52.16 | 24 | 24 | | 3.9 | 0.26 | 35.85 | 19.99 | 4 | Эк | | 108 | 52.16 | 24 | 24 | | 3.9 | 0.26 | 35.85 | 19.99 | 4 | 15 | | 23 | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.37 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | За | 27 | | 27 | | | 27 | | | | | | | За | | 27 | 27 | | | 27 | | | | | | За(2) | | 54 | 54 | | | 54 | | | | | 21 | 1234567 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ФТД.01 | | Концепции современного естествознания | | | За | 54 | | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | 15 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО Реф | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) ЗаО(3) Реф | | | | | | | | | | Эк(7) За(10) ЗаО(4) Реф(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81 | 81 | | | 81 | | | | | 3 | 2 | | | 81 | 81 | | | 81 | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 81 | 81 | | | 81 | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 81 | 81 | | | 81 | | | | 3 | 2 | 15 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 4 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|------|--------|----------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------|------|-----|------|------|--------|-------|----------|-------|-----------|------------------------|--------|----------|-----------------------|------|------|--------|--------|-------|----------|-------|---------|----|----|--|--|--|------|--------|------|---------|-----------------------|
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | Всего | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 810 | | | | | | | | | | | 28 | 19 4/6 | | 972 | | | | | | | | | | | 34 | 23 1/6 | | 1782 | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 42 5/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 810 | | | | | | | | | | | 28 | | | 918 | | | | | | | | | | | 32 | | | 1728 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 38.3 | | | | | | | | | | | | ТО: 17 2/3 Э: 2 | | 36.3 | | | | | | | | | | | | ТО: 17 1/6 Э: 2 | | 37.3 | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 34 5/6 Э: 4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40 | | | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 15.7 | | | | | | | | | | | | | | 15.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 16.7 | | | | | | | | | | | | | | 16.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | 3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (модули) | | | | 756 | 294.79 | 108 | 72 | 96 | 16.8 | 1.99 | 381.25 | 79.96 | 28 | | 702 | 284.48 | 108 | 72 | 84 | 16.8 | 3.68 | 337.56 | 79.96 | 26 | | 1458 | 579.28 | 216 | 144 | 180 | 33.6 | 5.67 | 718.81 | 159.91 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Социальное взаимодействие в отрасли | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.14 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | Эк | 108 | 38.96 | 12 | 12 | 12 | 2.7 | 0.26 | 49.05 | 19.99 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38.96 | 12 | 12 | 12 | 2.7 | 0.26 | 49.05 | 19.99 | 4 | | 15 | 23 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.15 | Экономика | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 18 | 3 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.16 | Экология | За | 108 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 82.61 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 82.61 | | 4 | | 15 | 3 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.17 | Прикладная механика | ЗаО | 81 | 38.59 | 24 | | 12 | 2.4 | 0.19 | 42.41 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 81 | 38.59 | 24 | | 12 | 2.4 | 0.19 | 42.41 | | 3 | | 15 | 3 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.18 | Применение компьютерных технологий в химической промышленности | Эк | 108 | 62.96 | 12 | 24 | 24 | 2.7 | 0.26 | 25.05 | 19.99 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 62.96 | 12 | 24 | 24 | 2.7 | 0.26 | 25.05 | 19.99 | 4 | | 15 | 3 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.19 | Физическая химия | Эк | 108 | 38.96 | 12 | 12 | 12 | 2.7 | 0.26 | 49.05 | 19.99 | 4 | | Эк | 108 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 61.05 | 19.99 | 4 | | Эк(2) | 216 | 65.93 | 24 | 12 | 24 | 5.4 | 0.52 | 110.1 | 39.97 | 8 | | 15 | 34 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Иностранный язык в профессиональной сфере общения | За | 54 | 12.19 | | | 12 | | | 0.19 | 41.81 | 2 | | Эк | 54 | 13.76 | | | 12 | 1.5 | 0.26 | 20.25 | 19.99 | 2 | | Эк За | 108 | 25.95 | | | 24 | 1.5 | 0.45 | 62.06 | 19.99 | 4 | | 3 | 34 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.21 | Электротехника и промышленная электроника | | | | | | | | | | | | ЗаО | 54 | 37.39 | 12 | 12 | 12 | 1.2 | 0.19 | 16.61 | | 2 | | ЗаО | 54 | 37.39 | 12 | 12 | 12 | 1.2 | 0.19 | 16.61 | | 2 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | | | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 53.66 | 24 | 12 | 12 | 3.9 | 1.76 | 34.35 | 19.99 | 4 | | Эк КР | 108 | 53.66 | 24 | 12 | 12 | 3.9 | 1.76 | 34.35 | 19.99 | 4 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.23 | Культурология | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.24 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 15 | 45 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.37 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 21 | 1234567 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.01 | Дополнительные главы неорганической химии | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 15 | 45 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы физической химии | | | | | | | | | | | | ЗаО | 81 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | ЗаО | 81 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | Дополнительные главы коллоидной химии | | | | | | | | | | | | ЗаО | 81 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | ЗаО | 81 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы аналитической химии | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.02.02 | Дополнительные главы органической химии | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы лабораторной деятельности | За | 54 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 24.19 | | 24 | | | 0.19 | 29.81 | | 2 | | За(2) | 108 | 49.58 | 12 | 36 | | 1.2 | 0.38 | 58.42 | | 4 | | 15 | 34 | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы лабораторных исследований | За | 54 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 24.19 | | 24 | | | 0.19 | 29.81 | | 2 | | За(2) | 108 | 49.58 | 12 | 36 | | 1.2 | 0.38 | 58.42 | | 4 | | 15 | 34 | | | | | | | | |
| 21 | ФТД.02 | Водоподготовка в химической промышленности | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | 162 | 162 | | | 162 | | | | | 6 | 4 | | 162 | 162 | | | 162 | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 162 | 162 | | | 162 | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 162 | 162 | | | 162 | | | | | 6 | 4 | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | |

| № | | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|-----------|-----|-----|------|------|---------------------------|---------------|----------|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----------|-------|------|------|------|--------|--------|----------|----------------|---------|------|---------|-------|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 837 | | | | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 837 | | | | | | | | | | 30 | 21 1/6 | | 1674 | | | | | | | | | | 60 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 837 | | | | | | | | | | 30 | | | | 837 | | | | | | | | | | | 30 | | | 1674 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 41 | | | | | | | | | | | | 37.8 | | | | | | | | | | | | 39.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40 | | | | | | | | | | | | 40.2 | | | | | | | | | | | | 40.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 15.2 | | | | | | | | | | | | 15.1 | | | | | | | | | | | | 15.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 16.4 | | | | | | | | | | | | 16.2 | | | | | | | | | | | | 16.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 1.6 | | | | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 810 | 291.08 | 114 | 72 | 84 | 17.4 | 3.68 | 438.96 | 79.96 | 30 | ТО: 17 5/6 З: 2 | | 729 | 277.32 | 114 | 36 | 108 | 15.9 | 3.42 | 371.46 | 80.22 | 27 | ТО: 17 1/6 З: 2 | | 1539 | 568.4 | 228 | 108 | 192 | 33.3 | 7.1 | 810.42 | 160.18 | 57 | ТО: 35 З: 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.24 | Коллоидная химия | Эк | 81 | 26.96 | 12 | 12 | | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | 12 | | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 15 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.25 | Общая химическая технология | За КР | 81 | 38.89 | 12 | | 24 | 1.2 | 1.69 | 42.11 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За КР | 81 | 38.89 | 12 | | 24 | 1.2 | 1.69 | 42.11 | | 3 | | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.26 | Системы автоматизированного проектирования | Эк | 108 | 38.96 | 12 | 24 | | 2.7 | 0.26 | 49.05 | 19.99 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38.96 | 12 | 24 | | 2.7 | 0.26 | 49.05 | 19.99 | 4 | | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.28 | Моделирование химико-технологических процессов | За | 81 | 37.39 | 12 | 24 | | 1.2 | 0.19 | 43.61 | | 3 | | ЗаО КР | 81 | 26.89 | 12 | | 12 | 1.2 | 1.69 | 54.11 | | 3 | | | За ЗаО КР | 162 | 64.28 | 24 | 24 | 12 | 2.4 | 1.88 | 97.72 | | 6 | | 15 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.29 | Научно-исследовательская работа студентов | За | 54 | 12.19 | | | 12 | 0.19 | 41.81 | | 2 | | | ЗаО | 81 | 12.19 | | | 12 | | 0.19 | 68.81 | | 3 | | | За ЗаО | 135 | 24.38 | | | 24 | | 0.38 | 110.62 | | 5 | | 15 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.30 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52.16 | 24 | 12 | 12 | 3.9 | 0.26 | 29.1 | 26.74 | 4 | | | Эк | 108 | 52.16 | 24 | 12 | 12 | 3.9 | 0.26 | 29.1 | 26.74 | 4 | | 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.31 | Компьютерная химия | | | | | | | | | | | | | За | 81 | 49.39 | 12 | 12 | 24 | 1.2 | 0.19 | 31.61 | | 3 | | | За | 81 | 49.39 | 12 | 12 | 24 | 1.2 | 0.19 | 31.61 | | 3 | | 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.32 | Химическое сырьё и материалы | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.33 | Системы управления химико-технологическими процессами | | | | | | | | | | | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | 15 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.37 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 27 | 27 | | | 27 | | | | | | | За | 27 | 27 | | | 27 | | | | | | | | За(2) | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | 21 | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.01 | Дополнительные главы неорганической химии | Эк | 81 | 26.96 | 12 | 12 | | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | 12 | | 2.7 | 0.26 | 34.05 | 19.99 | 3 | | 15 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.02 | Природоохранные биотехнологии | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.03 | Электрохимия | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | | Эк | 81 | 26.96 | 12 | 12 | | 2.7 | 0.26 | 27.3 | 26.74 | 3 | | | Эк За | 162 | 52.35 | 24 | 12 | 12 | 3.9 | 0.45 | 82.91 | 26.74 | | 6 | 15 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.04 | Основы технологии химического производства | ЗаО | 81 | 31.99 | 18 | | 12 | 1.8 | 0.19 | 49.01 | | 3 | | | Эк | 108 | 33.56 | 18 | | 12 | 3.3 | 0.26 | 47.7 | 26.74 | 4 | | | Эк ЗаО | 189 | 65.55 | 36 | | 24 | 5.1 | 0.45 | 96.71 | 26.74 | | 7 | 15 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.05 | Оборудование и основы проектирования химических технологических процессов | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | 15 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(7) За(11) ЗаО(3) КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 81 | 81 | | | 81 | | | | | | 3 | 2 | | 81 | 81 | | | 81 | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |

| № | | | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|----------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------|-------|-----|------|------|------|---------------|----------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|------|---------|--------|-------|--------|-----------------------|-------|----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | Конс | К | | | СР | Контроль | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | 867 | | | | | | | | | | 31 | 19 5/6 | | 783 | | | | | | | | | | 29 | 20 5/6 | | 1650 | | | | | | | | | | 60 | 40 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | 867 | | | | | | | | | | 31 | | | 783 | | | | | | | | | | 29 | | | 1650 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 42.5 | | | | | | | | | | | | 33.7 | | | | | | | | | | | | 38.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | 40.2 | | | | | | | | | | | | 40.3 | | | | | | | | | | | | 40.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 15.5 | | | | | | | | | | | | 15.5 | | | | | | | | | | | | 15.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 16.8 | | | | | | | | | | | | 16.7 | | | | | | | | | | | | 16.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | 837 | 298.69 | 132 | 24 | 120 | 17.7 | 4.99 | 458.09 | 80.22 | 31 | ТО: 17 5/6 Э: 2 | | 378 | 147.49 | 54 | 12 | 70.5 | 8.4 | 2.59 | 150.03 | 80.48 | 14 | ТО: 8 5/6 Э: 2 | | 1215 | 446.18 | 186 | 36 | 190.5 | 26.1 | 7.58 | 608.12 | 160.7 | 45 | ТО: 26 2/3 Э: 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.33 | Системы управления химико-технологическими процессами | | | Эк | 108 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 54.3 | 26.74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 26.96 | 12 | | 12 | 2.7 | 0.26 | 54.3 | 26.74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.34 | Контроль качества химической продукции и веществ | | | Эк | 81 | 38.96 | 12 | 12 | 12 | 2.7 | 0.26 | 15.3 | 26.74 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 81 | 38.96 | 12 | 12 | 12 | 2.7 | 0.26 | 15.3 | 26.74 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.35 | Вычислительные методы в технологии неорганических веществ | | | За | 81 | 37.39 | 12 | | 24 | 1.2 | 0.19 | 43.61 | | 3 | | | Эк | 81 | 37.46 | 12 | | 22.5 | 2.7 | 0.26 | 3.3 | 40.24 | | 3 | | Эк За | 162 | 74.85 | 24 | | 46.5 | 3.9 | 0.45 | 46.91 | | 40.24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.36 | Основы законодательства в области профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 12.79 | 6 | | 6 | 0.6 | 0.19 | 41.21 | | | 2 | | За | 54 | 12.79 | 6 | | 6 | 0.6 | 0.19 | 41.21 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.37 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | За | 30 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 30 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.05 | Оборудование и основы проектирования химических технологических процессов | | | ЗаО КР | 108 | 38.89 | 12 | | 24 | 1.2 | 1.69 | 69.11 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 108 | 38.89 | 12 | | 24 | 1.2 | 1.69 | 69.11 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.06 | Техническая термодинамика и теплотехника | | | Эк | 108 | 40.16 | 24 | | 12 | 3.9 | 0.26 | 41.1 | 26.74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40.16 | 24 | | 12 | 3.9 | 0.26 | 41.1 | 26.74 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.07 | Экологические аспекты производства неорганических веществ | | | За КР | 108 | 40.16 | 24 | | 12 | 2.4 | 1.76 | 67.84 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 40.16 | 24 | | 12 | 2.4 | 1.76 | 67.84 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.08 | Химические реакторы | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Методы переработки техногенных отходов | | | За | 108 | 25.39 | 12 | 12 | | 1.2 | 0.19 | 82.61 | | 4 | | | ЗаО | 81 | 37.39 | 12 | 12 | 12 | 1.2 | 0.19 | 43.61 | | | 3 | | ЗаО | 189 | 62.78 | 24 | 24 | 12 | 2.4 | 0.38 | 126.22 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.10 | Технологии получения и области применения холода | | | | | | | | | | | | | | | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | | За | 81 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 55.61 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.11 | Оборудование производств неорганических веществ | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 81 | 34.46 | 12 | | 18 | 2.7 | 1.76 | 6.3 | 40.24 | | 3 | | Эк КР | 81 | 34.46 | 12 | | 18 | 2.7 | 1.76 | 6.3 | | 40.24 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.12 | Процессы гравитационного и флотационного разделения суспензий и эмульсий | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 25.39 | 12 | | 12 | 1.2 | 0.19 | 28.61 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(2) КР(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | | Содержание | Тип |
|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1 | | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | | Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере | - |
| Б1.О.10 | | Философия | |
| Б3.01 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | | Концепции современного естествознания | |
| 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 | | Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач | - |
| Б1.О.15 | | Экономика | |
| Б3.01 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | | Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм | - |
| Б1.О.03 | | Правоведение | |
| Б3.01 | | 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 социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде | - |
| Б1.О.07 | | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.10 | | Философия | |
| Б3.01 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | | Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций | - |
| Б1.О.07 | | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.23 | | Культурология | |
| Б3.01 | | 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 | | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке | - |
| Б1.О.11 | | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | | Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме | - |
| Б1.О.01 | | Иностранный язык | |
| Б1.О.20 | | Иностранный язык в профессиональной сфере общения | |
| Б3.01 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта | - |
| Б1.О.02 | История | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества | - |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций | - |
| Б1.О.23 | Культурология | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов | - |
| Б1.О.07 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б3.01 | 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 физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности | - |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.37 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01 | 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 для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.30 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | 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 | Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций | - |
| Б1.О.07 | Социальное взаимодействие в отрасли | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| | УК-10.1 | Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.15 | Экономика | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | УК-10.2 | Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности | - |
| | Б1.О.15 | Экономика | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | УК-10.3 | Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере | - |
| | Б1.О.15 | Экономика | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| | УК-11.1 | Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.03 | Правоведение | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | УК-11.2 | Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.03 | Правоведение | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | ОПК |
| | ОПК-1.1 | Обладает знаниями о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | - |
| | Б1.О.06 | Общая и неорганическая химия | |
| | Б1.О.12 | Органическая химия | |
| | Б1.О.24 | Коллоидная химия | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ОПК-1.2 | Изучает и анализирует физико-химические основы процессов, происходящих в основных технологических аппаратах и в природной среде | - |
| | Б1.О.19 | Физическая химия | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Использует механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире | - |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б1.О.25 | Общая химическая технология | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач | - |
| Б1.О.17 | Прикладная механика | |
| Б1.О.28 | Моделирование химико-технологических процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04 | Математика | |
| Б1.О.28 | Моделирование химико-технологических процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии | ОПК |
| ОПК-3.1 | Использует основные положения и методы социальных и экономических наук при решении профессиональных задач с учетом законодательных норм | - |
| Б1.О.36 | Основы законодательства в области профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Осуществляет профессиональную деятельности в области экологии с учетом законодательства Российской Федерации | - |
| Б1.О.16 | Экология | |
| Б3.01 | 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 | ОПК |
| ОПК-4.1 | Обеспечивает проведение технологического процесса, производит расчеты основных процессов химической технологии | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B1.O.21 | Электротехника и промышленная электроника | |
| B1.O.25 | Общая химическая технология | |
| B1.O.33 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| B2.O.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| B3.O1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Производит изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья | - |
| B1.O.25 | Общая химическая технология | |
| B1.O.32 | Химическое сырье и материалы | |
| B2.O.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| B3.O1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Использует технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции | - |
| B1.O.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| B1.O.32 | Химическое сырье и материалы | |
| B1.O.34 | Контроль качества химической продукции и веществ | |
| B2.O.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| B3.O1 | 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 | ОПК |
| ОПК-5.1 | Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике | - |
| B1.O.14 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B3.O1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Проводит наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности | - |
| B1.O.14 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| B1.O.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B3.O1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Обрабатывает и интерпретирует результаты химических наблюдений | - |
| B1.O.29 | Научно-исследовательская работа студентов | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B2.O.04(П) | Преддипломная практика | |
| B3.O1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-6.1 | Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.18 | Применение компьютерных технологий в химической промышленности | |
| Б1.О.31 | Компьютерная химия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Использовать информационные технологии при проектировании химических процессов | - |
| Б1.О.26 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б1.О.35 | Вычислительные методы в технологии неорганических веществ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-1 | Способен осуществлять химико-технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса | ПК |
| ПК-1.1 | Рассчитывает основные характеристики химического процесса, выбирает рациональную схему производства заданного продукта | - |
| Б1.В.03 | Электрохимия | |
| Б1.В.04 | Основы технологии химического производства | |
| Б1.В.06 | Техническая термодинамика и теплотехника | |
| Б1.В.10 | Технологии получения и области применения холода | |
| Б1.В.12 | Процессы гравитационного и флотационного разделения суспензий и эмульсий | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Использует технические средства для измерения основных параметров технологического процесса | - |
| Б1.О.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.33 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Осуществляет химико-технологический процесс в соответствии с регламентом | - |
| Б1.О.25 | Общая химическая технология | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B1.B.08 | Химические реакторы | |
| B2.O.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| B3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен проводить физико-химический анализ проб сырья, промежуточной и готовой продукции | ПК |
| ПК-2.1 | Проводит анализ химических веществ физико-химическими методами анализа | - |
| B1.O.14 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | |
| B1.B.ДВ.03.01 | Основы лабораторной деятельности | |
| B1.B.ДВ.03.02 | Основы лабораторных исследований | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B2.O.04(П) | Преддипломная практика | |
| B3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Интерпретирует данные результатов анализа, полученные в ходе применения физико-химических методов анализа | - |
| B1.B.01 | Дополнительные главы неорганической химии | |
| B1.B.ДВ.01.01 | Дополнительные главы физической химии | |
| B1.B.ДВ.01.02 | Дополнительные главы коллоидной химии | |
| B1.B.ДВ.02.01 | Дополнительные главы аналитической химии | |
| B1.B.ДВ.02.02 | Дополнительные главы органической химии | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B2.O.04(П) | Преддипломная практика | |
| B3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Выявляет систематические ошибки результатов анализа | - |
| B1.O.27 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| B1.B.ДВ.03.01 | Основы лабораторной деятельности | |
| B1.B.ДВ.03.02 | Основы лабораторных исследований | |
| B2.O.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| B2.O.04(П) | Преддипломная практика | |
| B3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-3 | Способен проектировать химико-технологические процессы | ПК |
| ПК-3.1 | Учитывает экологические последствия применения технических средств и технологий; оценивает отходы, образующиеся при выполнении технологических процессов; предлагать методы их переработки | - |
| B1.B.02 | Природоохранные биотехнологии | |
| B1.B.07 | Экологические аспекты производства неорганических веществ | |
| B1.B.09 | Методы переработки техногенных отходов | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Подбирает оборудование для производства неорганических веществ | - |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии | |
| Б1.В.11 | Оборудование производств неорганических веществ | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Водоподготовка в химической промышленности | |
| ПК-3.3 | Разрабатывает проекты химико-технологических процессов и производств | - |
| Б1.О.13 | Инженерная графика | |
| Б1.В.05 | Оборудование и основы проектирования химических технологических процессов | |
| Б1.В.11 | Оборудование производств неорганических веществ | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 201 | 256 | 244 | 62 | 29 | 33 | 62 | 28 | 34 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 201 | 252 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | |
| Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 15.8% | 180 | 219 | 213 | 57 | 27 | 30 | 54 | 28 | 26 | 57 | 30 | 27 | 45 | 31 | 14 | |
| Обязательная часть | | | | | 155 | 150 | 57 | 27 | 30 | 42 | 26 | 16 | 36 | 18 | 18 | 15 | 10 | 5 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 80 | 63 | | | | 12 | 2 | 10 | 21 | 12 | 9 | 30 | 21 | 9 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 15 | 24 | 18 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | |
| Обязательная часть | | | | | 24 | 18 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Факультативные дисциплины | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (астр.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 39 | - | 36.8 | 42.6 | - | 38.3 | 36.3 | - | 41 | 37.8 | - | 42.5 | 33.7 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 40.1 | - | 40.2 | 40 | - | 40 | 40 | - | 40 | 40.2 | - | 40.2 | 40.3 | |
| Контактная работа в период ТО (астр.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 16.7 | - | 16.1 | 18.1 | - | 16.7 | 16.6 | - | 16.4 | 16.2 | - | 16.8 | 16.7 | |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.9 | - | 1.6 | 1.6 | - | 3.1 | 3.2 | - | 1.6 | 1.6 | - | 1.7 | | |
| Суммарная контактная работа (астр. час) | Блок Б1 | | | | | 2432.66 | - | 309.83 | 336.98 | - | 348.79 | 338.48 | - | 318.08 | 304.32 | - | 328.69 | 147.49 | |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 246 | - | 27 | 27 | - | 54 | 54 | - | 27 | 27 | - | 30 | | |
| | Блок Б2 | | | | | 486 | - | | 81 | - | | 162 | - | | 81 | - | | 162 | |
| | Блок Б3 | | | | | 13.5 | - | | | - | | | - | | | - | | 13.5 | |
| | Блок ФТД | | | | | 50.78 | - | 25.39 | | - | | 25.39 | - | | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 2982.94 | - | 335.22 | 417.98 | - | 348.79 | 525.87 | - | 318.08 | 385.32 | - | 328.69 | 322.99 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная нагрузка (астр.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 15.6 | - | 15.2 | 17 | - | 15.7 | 15.4 | - | 15.2 | 15.1 | - | 15.5 | 15.5 | |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | 1.6 | 1.6 | - | 3.1 | 3.2 | - | 1.6 | 1.6 | - | 1.7 | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 5 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 5 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | |
| | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.92% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 27.9% | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 70% | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 40.56% | | | | | | | | | | | | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|---------------|----------------------------------------------|
| 1 | СГПД | Социально-гуманитарных и правовых дисциплин |
| 2 | ПМК | Права и массовых коммуникаций |
| 3 | ИЯ | Иностранных языков |
| 4 | | Менеджента |
| 5 | | Юриспруденции |
| 8 | УКТС | Управления и контроля в технических системах |
| 9 | ЭиВТ | Электроники и вычислительной техники |
| 10 | ИС | Информационных систем |
| 11 | ФПМ | Физики и прикладной математики |
| 12 | ТМС | Технологии машиностроения |
| 15 | ТБ | Техносферной безопасности |
| 16 | ПИН | Программной инженерии |
| 17 | РТ | Радиотехники |
| 18 | | Экономики |
| 21 | Физвоспитания | Физического воспитания |