

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-20-00-1234-341711_ТООиНХС.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|--------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | 216 | 216 | 8104 | 8104 | 3211.8 | 3192 | 4055.8 | 836.4 | 32 | 28 | 26 | 31 | 30 | 27 | 28 | 14 | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 114 | 114 | 4104 | 4104 | 1569.6 | 1560 | 1964.8 | 569.6 | 25 | 28 | 20 | 6 | 15 | 11 | 9 | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 80.8 | 80 | 171.6 | 35.6 | 4 | 4 | | | | | | | 9 | Иностранных языков |
| + | Б1.Б.02 | Философия | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.4 | 48 | 96 | 35.6 | 5 | | | | | | | | 17 | Философии |
| + | Б1.Б.03 | История | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.4 | 48 | 60 | 35.6 | | 4 | | | | | | | 16 | Истории и политологии |
| + | Б1.Б.04 | Физическая культура и спорт | | 14 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 1 | | | 1 | | | | | 20 | Физического воспитания |
| + | Б1.Б.05 | Математика | 23 | | 1 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 193.2 | 192 | 275.6 | 71.2 | 5 | 4 | 6 | | | | | | 8 | Высшей математики |
| + | Б1.Б.06 | Информатика | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | 3 | | | | | | | | 55 | Информатики и компьютерного |
| + | Б1.Б.07 | Физика | 23 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 128.8 | 128 | 160 | 71.2 | | 4 | 6 | | | | | | 2 | Физики |
| + | Б1.Б.08 | Общая и неорганическая химия | 12 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 224.8 | 224 | 136 | 71.2 | 7 | 5 | | | | | | | 4 | Общей и неорганической химии |
| + | Б1.Б.09 | Органическая химия | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | 3 | | | | | | | 1 | Органической химии |
| + | Б1.Б.10 | Физическая химия | 4 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | 5 | | | | | 3 | Физической химии |
| + | Б1.Б.11 | Коллоидная химия | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | 5 | | | | 6 | Коллоидной химии |
| + | Б1.Б.12 | Аналитическая химия | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | 4 | | | | | | | 5 | Аналитической химии |
| + | Б1.Б.13 | Инженерная графика | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.6 | 48 | 95.4 | | | 4 | | | | | | | 62 | Инженерного проектирования |
| + | Б1.Б.14 | Прикладная механика | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | 4 | | | | | | 62 | Инженерного проектирования |
| + | Б1.Б.15 | Электротехника и промышленная электроника | | | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.4 | 48 | 131.6 | | | | | | 5 | | | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.4 | 48 | 60 | 35.6 | | | | | | | 4 | | 43 | Техносферной безопасности |
| + | Б1.Б.17 | Процессы и аппараты химической технологии | 56 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 128.8 | 128 | 160 | 71.2 | | | | | 5 | 5 | | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.Б.18 | Общая химическая технология | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96.4 | 96 | 84 | 35.6 | | | | | 6 | | | | 10 | Общей химической технологии |
| + | Б1.Б.19 | Системы управления химико-технологическими процессами | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.4 | 48 | 96 | 35.6 | | | | | | | 5 | | 10 | Общей химической технологии |
| Вариативная часть | | | | | | | | 102 | 102 | 4000 | 4000 | 1642.2 | 1632 | 2091 | 266.8 | 7 | | 6 | 25 | 15 | 16 | 19 | 14 | | |
| + | Б1.В.01 | Основы экономики и управления производством в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 40 | 35.6 | | | | | | | 3 | | 50 | Менеджмента и маркетинга |
| + | Б1.В.02 | Правоведение в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | 3 | | | | | | | | 58 | Социологии |
| + | Б1.В.03 | Теория вероятностей и математическая статистика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | 3 | | | | | | | 8 | Высшей математики |
| + | Б1.В.04 | Органическая химия для технологии основного органического и нефтехимического синтеза | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 80.4 | 80 | 100 | 35.6 | | | 6 | | | | | | 1 | Органической химии |
| + | Б1.В.05 | Лабораторные работы по органической химии | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 80.4 | 80 | 63.6 | | | | | 4 | | | | | 1 | Органической химии |
| + | Б1.В.06 | Инструментальные методы химического анализа в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | | | 3 | | | | | 5 | Аналитической химии |
| + | Б1.В.07 | Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | 3 | 57 | ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития" |
| + | Б1.В.08 | Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.4 | 16 | 91.6 | | | | | | 3 | | | | 62 | Инженерного проектирования технологического оборудования |
| + | Б1.В.09 | Проектирование процессов и аппаратов химической технологии | | | | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.4 | 16 | 55.6 | | | | | | | | 2 | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.В.10 | Начертательная геометрия в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.4 | 48 | 95.6 | | 4 | | | | | | | | 62 | Инженерного проектирования технологического оборудования |
| + | Б1.В.11 | Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | 2 | | | 11 | Процессов и аппаратов химической технологии |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-20-00-1234-341711_ТООиНХС.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|----------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б1.В.12 | Теория химических процессов органического синтеза | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96.4 | 96 | 84 | 35.6 | | | | | | | | 6 | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического | |
| + | Б1.В.13 | Технология органических веществ | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | | | | 5 | | 35 | Химической технологии основного | |
| + | Б1.В.14 | Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | | | | | 5 | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического |
| + | Б1.В.15 | Материаловедение в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | 3 | 59 | Инновационных материалов и защиты от коррозии |
| + | Б1.В.16 | Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | | | | | | 3 | | | 55 | Информатики и компьютерного проектирования | |
| + | Б1.В.17 | Лабораторные работы по физико-химическим основам процессов основного органического синтеза | | 45 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | 2 | 2 | | | | 3 | Физической химии | |
| + | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | 328 | 328 | 192 | 192 | 136 | | | | | | | | | | | 20 | Физического воспитания | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Вычислительная математика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и компьютерного проектирования | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Дискретная математика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | | | 8 | Высшей математики | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 40 | 35.6 | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы физики в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 40 | 35.6 | | | | | | | | | | 2 | Физики | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Ядерная физика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 40 | 35.6 | | | | | | | | | | 2 | Физики | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Механические процессы и аппараты химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | 62 | Инженерного проектирования технологий | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Механика химических производств основного органического и нефтехимического синтеза | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | 62 | Инженерного проектирования технологий | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Физико-химические основы процессов основного органического синтеза | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | | | | | | 3 | Физической химии | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Химическая кинетика реакций органического и нефтехимического синтеза | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.4 | 64 | 80 | 35.6 | | | | | | | | | | 3 | Физической химии | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы менеджмента и маркетинга в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | 2 | 50 | Менеджмента и маркетинга |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы технического регулирования и управления качеством в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | 2 | 50 | Менеджмента и маркетинга |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.4 | 32 | 39.6 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы квантовой химии в технологии основного органического и нефтехимического синтеза | | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.4 | 32 | 39.6 | | | | | | | | | | | 7 | Квантовой химии | |
| + | Б1.В.ДВ.06.02 | Механизмы органических реакций | | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.4 | 32 | 39.6 | | | | | | | | | | | 35 | Химической технологии основного органического | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Введение в теорию процессов органического синтеза | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | 35 | Химической технологии основного органического | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-20-00-1234-341711_ТООиНХС.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|----------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Материальные расчеты в процессах органического синтеза | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | 3 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | 5 | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.4 | 16 | 19.6 | | | | | | 1 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Курсовая работа по механизмам органических реакций | | | 5 | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.4 | 16 | 19.6 | | | | | | 1 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Курсовая работа по основам теории процессов органического синтеза | | | 5 | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.4 | 16 | 19.6 | | | | | | 1 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Курсовая работа по материальным расчетам в процессах органического синтеза | | | 5 | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.4 | 16 | 19.6 | | | | | | 1 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Введение в промышленную органическую химию | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | 4 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Базовое сырье основного органического синтеза | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | 4 | | | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Технология основного органического синтеза | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | | | 4 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Технология мономеров | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | | | | | 4 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.4 | 96 | 83.6 | | | | | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Лабораторный практикум по химии и технологии основного органического синтеза | | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.4 | 96 | 83.6 | | | | | | | | | 5 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Лабораторный практикум по промышленной органической химии | | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.4 | 96 | 83.6 | | | | | | | | | 5 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | | | | | | | 3 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.4 | 48 | 59.6 | | | | | | | | | 3 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| + | Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 58 | 17.6 | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.13.01 | Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 58 | 17.6 | | | | | | | | 3 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| - | Б1.В.ДВ.13.02 | Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.4 | 32 | 58 | 17.6 | | | | | | | | 3 | | 35 | Химической технологии основного орг | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 65.6 | 64 | 582.4 | | | | | 3 | | 3 | 3 | 9 | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 65.6 | 64 | 582.4 | | | | | 3 | | 3 | 3 | 9 | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.4 | | 107.6 | | | | | | 3 | | | | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза | |
| + | Б2.В.02(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.4 | 64 | 43.6 | | | | | | | | | 3 | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.4 | | 107.6 | | | | | | 3 | | | | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 0.4 | | 323.6 | | | | | | | | | 9 | | 35 | Химической технологии основного | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.67 | | 215.33 | | | | | | | | 6 | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.67 | | 215.33 | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.67 | | 215.33 | | | | | | | | | 6 | | 35 | Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-20-00-1234-341711_ТООиНХС.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|------|---------------------------|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 113.2 | 112 | 138.8 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 113.2 | 112 | 138.8 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Перевод научно-технической литературы | | | 34 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.8 | 64 | 79.2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | 9 | Иностранных языков | |
| + | ФТД.В.02 | Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.2 | 16 | 19.8 | | | 1 | | | | | | | | | 43 | Техносферной безопасности | |
| + | ФТД.В.03 | Введение в математику | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | | | | | 8 | Высшей математики | |