

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Направленность Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
(профиль):

Кафедра: Общая, физическая и органическая химия

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой общей, физической и органической химии

 / Волкова Е. И./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

 / Шаповалов В. В./

Декан факультета недропользования и наук о Земле

 / Филатова И. В./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./



Аноприенко А.Я.

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | |
| Числа | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| Н | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | | 17 | 51 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 4 | | 4 | 10 |
| У | Учебная практика | | 1 | 1 | | | | 1 |
| П | Производственная практика | | 2 | 2 | | 8 | 8 | 10 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 6 | 6 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 7 | 7 | 7 |
| К | Каникулы | 3 | 6 | 9 | 2 | 8 | 10 | 19 |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|-------------|------------|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------|--------|---|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | 1022 | 952 | 706 | 432 | | 21.5 | 17.5 | 21 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 27.5 | 27.5 | 990 | 990 | 555 | 527 | 327 | 108 | | 9 | 6 | 12.5 | | | |
| + | Б1.О.01 | Интернет-технологии | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36 | 36 | | | | 4 | 4804 | Компьютерная инженерия | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык профессиональной направленности | | 12 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 68 | 36 | | | 1.5 | 1.5 | | 5203 | Английский язык | | |
| + | Б1.О.03 | История и философия науки | | 2 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 53 | 51 | 37 | | | 2.5 | | 4801 | Философия | | | |
| + | Б1.О.04 | История культуры России | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | 3 | | 4505 | История и право | | | |
| + | Б1.О.05 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | 2.5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | |
| + | Б1.О.06 | Охрана труда в отрасли | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 34 | 16 | 18 | | 2 | | 4502 | Охрана труда и аэрология им | | | |
| + | Б1.О.07 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 53 | 51 | 37 | | | | 2.5 | 4707 | Инженерная педагогика и | | | |
| + | Б1.О.08 | Процессы массопереноса с участием твердой фазы | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 106 | 102 | 74 | 36 | | | 6 | 4902 | Химическая технология топлива | | | |
| + | Б1.О.09 | Экономическое обоснование инновационных решений | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | 2 | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 32.5 | 32.5 | 1170 | 1170 | 467 | 425 | 379 | 324 | | 12.5 | 11.5 | 8.5 | | | |
| + | Б1.В.01 | Компьютерные технологии в науке и химическом производстве | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 34 | 34 | 36 | | | 3 | 4902 | Химическая технология топлива | | | |
| + | Б1.В.02 | Проектирование производств химической технологии | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 51 | 53 | | | 3 | | 4902 | Химическая технология топлива | | | |
| + | Б1.В.03 | Экспериментальные методы фармацевтической технологии | 1 | 2 | | | 2 | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 42 | 34 | 48 | 72 | | 3.5 | 1 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.04 | Теоретические исследования в химии | 1 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 38 | 34 | 52 | 36 | | 3.5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.05 | Экспериментальные методы исследования в физической химии | 2 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 38 | 34 | 52 | 36 | | | 3.5 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.06 | Организация производства лекарственных препаратов | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 34 | 34 | 72 | | | 4 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.07 | Химическая технология производства косметических средств декоративного назначения | 1 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | 2.5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.08 | Технология производства лекарственных субстанций | 2 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 72 | 68 | 54 | 36 | | | 4.5 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | | 2.5 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Нанотехнологии и наноматериалы | 2 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | | 2.5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное сопровождение химических технологий | 2 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | | 2.5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | 3 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 36 | 34 | 18 | | | | 1.5 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | | 3 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 36 | 34 | 18 | | | | 1.5 | 4505 | История и право | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Психология межличностных отношений | | 3 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 36 | 34 | 18 | | | | 1.5 | 4707 | Инженерная педагогика и | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Социология труда | | 3 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 36 | 34 | 18 | | | | 1.5 | 4801 | Философия | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | 17 | | 1819 | | | 8.5 | 13 | 8.5 | 21 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 25.5 | 25.5 | 918 | 918 | | | 918 | | | 8.5 | 8.5 | 8.5 | | | |
| + | Б2.О.01(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | 12 | 3 | | | 25.5 | 25.5 | 918 | 918 | | | 918 | | | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 25.5 | 25.5 | 918 | 918 | 17 | | 901 | | | | 4.5 | | 21 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 2 | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 1 | | 53 | | | | 1.5 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | 24 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 10 | | 530 | | | | 3 | | 12 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | |
| + | Б2.В.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | | | 4 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | | 318 | | | | | 9 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--|--------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--|--|--|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 40 | | 284 | | | | | | 9 | | | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 40 | | 284 | | | | | | 9 | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | История химической науки | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | 2 | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| ОПК-1 | Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок | ОПК |
| ОПК-2 | Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты | ОПК |
| ОПК-3 | Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку | ОПК |
| ОПК-4 | Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты | ОПК |
| ПК-1 | Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для анализа и измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа | - |
| ПК-2 | Обладание способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда | - |
| ПК-3 | Готовность и способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности, анализировать техническую документацию; выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом мощности и установленных требований; организовывать ремонт и обслуживание оборудования | - |
| ПК-4 | Готовность и способность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности. Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в производстве | - |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.01 | Интернет-технологии | УК-4 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык профессиональной направленности | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.03 | История и философия науки | ОПК-1 |
| Б1.О.04 | История культуры России | УК-5 |
| Б1.О.05 | Методология и методы научных исследований | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Охрана труда в отрасли | УК-2; УК-6; ОПК-3 |
| Б1.О.07 | Педагогика высшей школы | ОПК-2 |
| Б1.О.08 | Процессы массопереноса с участием твердой фазы | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.09 | Экономическое обоснование инновационных решени | УК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | Компьютерные технологии в науке и химическом производстве | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Проектирование производств химической технологии | УК-2; УК-3; ПК-4 |
| Б1.В.03 | Экспериментальные методы фармацевтической технологии | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Теоретические исследования в химии | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | Экспериментальные методы исследования в физической химии | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Организация производства лекарственных препаратов | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.07 | Химическая технология производства косметических средств декоративного назначения | ОПК-4; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.08 | Технология производства лекарственных субстанций | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нанотехнологии и наноматериалы | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное сопровождение химических технологий | ОПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Психология межличностных отношений | УК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Социология труда | УК-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.01(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|--|
| Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОПК-1; ОПК-2 |
| ФТД.01 | История химической науки | ОПК-1; ОПК-2 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|----|------|------|--------|----------|---------------------|---------------|-------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|----------------|------|------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КРКК | СР | Контроль | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | | | 31.5 | 21 | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2214 | | | | | | | 61.5 | 42 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1062 | | | | | | | | | 29.5 | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 2142 | | | | | | 59.5 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 20.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1062 | 343 | 136 | 51 | 136 | 20 | 539 | 180 | 29.5 | ТО: 17 Э: 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1062 | 343 | 136 | 51 | 136 | 20 | 539 | 180 | 29.5 | ТО: 17 Э: 4 | | | |
| 1 | Б1.0.01 | Интернет-технологии | Эк | 144 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4804 | 3 | | | |
| 2 | Б1.0.07 | Педагогика высшей школы | За | 90 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 37 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4707 | 3 | | |
| 3 | Б1.0.08 | Процессы массопереноса с участием твердой фазы | Эк | 216 | 106 | 17 | | 85 | 4 | 74 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4902 | 3 | | |
| 4 | Б1.В.01 | Компьютерные технологии в науке и химическом производстве | Эк | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4902 | 3 | | |
| 5 | Б1.В.06 | Организация производства лекарственных препаратов | Эк | 144 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5406 | 3 | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | За | 54 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 18 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4505 | 3 | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.02 | Психология межличностных отношений | За | 54 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 18 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4707 | 3 | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.03 | Социология труда | За | 54 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 18 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4801 | 3 | |
| 9 | Б2.0.01(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | ЗаО | 306 | | | | | | 306 | | 8.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5406 | 123 | | |
| 10 | ФТД.01 | История химической науки | За | 72 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5406 | 3 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | ЗаО | | | | | | | | | | | | 756 | 11 | | | | 11 | 745 | | 21 | 14 | | | 756 | 11 | | | | 11 | 745 | | 21 | 14 | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | ЗаО | | | | | | | | | | | | 324 | 6 | | | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | | 324 | 6 | | | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | | 5406 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 324 | 40 | | | | 40 | 284 | | 9 | 7 | | | 324 | 40 | | | | 40 | 284 | | 9 | 7 | | | 5406 | 4 |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 84 | 122 | 60.5 | 30 | 30.5 | 61.5 | 31.5 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 82 | 120 | 60.5 | 30 | 30.5 | 59.5 | 29.5 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 46% | 54% | 12.3% | 51 | 60 | 39 | 21.5 | 17.5 | 21 | 21 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 27.5 | 15 | 9 | 6 | 12.5 | 12.5 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 32.5 | 24 | 12.5 | 11.5 | 8.5 | 8.5 | |
| B2 | Практика | 50% | 50% | 0% | 25 | 51 | 21.5 | 8.5 | 13 | 29.5 | 8.5 | 21 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 25.5 | 17 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 25.5 | 4.5 | | 4.5 | 21 | | 21 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.9 | - | 54 | 49.8 | - | 51.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 43.2 | - | 54 | 30 | - | 45 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 20.1 | - | 21.7 | 18.3 | - | 20.2 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1022 | - | 368 | 311 | - | 343 | |
| | | Блок Б2 | | | | 17 | - | | 6 | - | | 11 |
| | | Блок Б3 | | | | 40 | - | | | - | | 40 |
| | | Блок ФТД | | | | 36 | - | | | - | 36 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1115 | - | 368 | 317 | - | 379 | 51 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 5 | 3 | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 4 | 5 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 42.86% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 44.2% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 47.31% | | | | | | |