

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А. Н. Шушин

20 21 г.

04.04.01

Программа магистратуры: Фундаментальная химия

Химия

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. |
|-----|--|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 23 | ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 24 | АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | педагогический |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

/ С. Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ С. Г. Красицкая/

Календарный учебный график

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | * | у | у | э | э | э | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | э | э | э | п | п | п | п | к | к | к | к | к | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | э | э | к | 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 | |
| | Теоретическое обучение и практики | 15 | 17 | 32 | 17 | | 17 | 49 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 2 | | 2 | 8 |
| У | Учебная практика | 2 | | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | | 18 | 18 | 22 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 17 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |

| Индекс | Наименование | с 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------|-----|---------------|-----|---------------|----|--------------|-----|----|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----|---------------|----|-----------|-----------|--------------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|--|
| | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия дендримеров | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы биохимии | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химия перспективных веществ и материалов | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Экологическая аналитическая химия | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Химия гетероциклических соединений | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 34 | | | | | | 96 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Медицинская химия с элементами комбинаторики | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Химия β-дикетонатов металлов | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Избранные главы биоинженерии | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Коллоидно-химические основы нанотехнологии | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Биологические методы анализа | | | | | | | | | | 5 | 180 | 14 | 8 | 54 | 18 | | | | | 76 | 36 | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | 6 | 216 | 2 | | | | | | 214 | 12 | 432 | | | 68 | | | | | 364 | | 27 | 972 | | | | | 72 | 900 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | 6 | 216 | 2 | | | | | | 214 | 12 | 432 | | | 68 | | | | | 364 | | 27 | 972 | | | | | 72 | 900 | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика. Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | 68 | | | | | 364 | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | 6 | 216 | 2 | | | | | | 214 | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 18 | 306 | |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 18 | 414 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 162 | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 162 | |
| ФТД.Факультативы | | 2 | 72 | 4 | | 14 | | | | 18 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | 2 | 72 | 4 | | 14 | | | | 18 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Introduction to Chemical Engineering in New Era | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Электронные технологии поиска научно-технической химической информации | 1 | 36 | 4 | | 14 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.03 | Английский для химико-технологических целей | 1 | 36 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Конт роль |
|---|---|-----------|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | |
| Обязательная часть | | |
| Б1.О.01 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б1.О.03 | Методы и средства исследования | |
| Б1.О.03.01 | Методология научных исследований в химии | |
| Б1.О.03.02 | Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных | |
| Б1.О.03.03 | Методы исследования веществ и материалов | |
| Б1.О.04 | Цифровые технологии в химии и химических производствах | |
| Б1.О.05 | Руководство научным коллективом в сфере профессиональной деятельности | |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | |
| Б1.В.01 | Современное состояние химии | |
| Б1.В.01.01 | Супрамолекулярная химия | |
| Б1.В.01.02 | Зеленая химия | |
| Б1.В.01.03 | Нанохимия и нанотехнология | |
| Б1.В.02 | Методика обучения химии в вузе | |
| Б1.В.03 | Общая технология органических веществ и основы промышленной экологии | |
| Б1.В.04 | Химия и физика полимеров | |
| Б1.В.05 | Актуальные проблемы современной химии | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Химия карбонильных соединений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Химия и биохимия нуклеиновых кислот | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Гетерогенный фотокатализ в процессах обработки воды | |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Метрология в аналитической химии | |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Кремнийорганические соединения | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Целенаправленный синтез органических соединений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Углеводсодержащие биополимеры | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Электрохимический синтез функциональных материалов | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Анализ природных веществ | |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Твердофазный синтез элементоорганических соединений | |

| Индекс | Наименование | Конт роль |
|---|---|-----------|
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия дендримеров | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы биохимии | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химия перспективных веществ и материалов | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Экологическая аналитическая химия | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Химия гетероциклических соединений | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Медицинская химия с элементами комбинаторики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Химия β-дикетонатов металлов | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Избранные главы биоинженерии | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Коллоидно-химические основы нанотехнологии | |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Биологические методы анализа | |
| Блок 2.Практика | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика. Научно-исследовательская практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | 36 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 36 |
| ФТД.Факультативы | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | |
| ФТД.В.01 | Introduction to Chemical Engineering in New Era | |
| ФТД.В.02 | Электронные технологии поиска научно-технической химической информации | |
| ФТД.В.03 | Английский для химико-технологических целей | |

| - | - | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|----------------------|--|---|
| Индекс | Наименование | Код | Наименование | Компетенции |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | |
| Обязательная часть | | | | |
| Б1.О.01 | Научно-исследовательское проектирование | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.03 | Методы и средства исследования | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7 |
| Б1.О.03.01 | Методология научных исследований в химии | 107 | Физической и аналитической химии | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03.02 | Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | Методы исследования веществ и материалов | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ПК-7 |
| Б1.О.04 | Цифровые технологии в химии и химических производствах | 105 | Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.05 | Руководство научным коллективом в сфере профессиональной деятельности | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-3; ПК-4; ПК-6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных организаций | | | | |
| Б1.В.01 | Современное состояние химии | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.01.01 | Супрамолекулярная химия | 109 | Органической химии | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.01.02 | Зеленая химия | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-1; ОПК-1; ПК-7 |
| Б1.В.01.03 | Нанохимия и нанотехнология | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Методика обучения химии в вузе | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-1; УК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.03 | Общая технология органических веществ и основы промышленной экологии | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.04 | Химия и физика полимеров | 109 | Органической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | Актуальные проблемы современной химии | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Химия карбонильных соединений | 109 | Органической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Химия и биохимия нуклеиновых кислот | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Гетерогенный фотокатализ в процессах обработки воды | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Метрология в аналитической химии | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Кремнийорганические соединения | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Целенаправленный синтез органических соединений | 109 | Органической химии | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Углеводсодержащие биополимеры | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Электрохимический синтез функциональных материалов | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Анализ природных веществ | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Твердофазный синтез элементоорганических соединений | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ПК-2 |

| - | - | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|----------------------|--|--|
| Индекс | Наименование | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия дендримеров | 106 | Общей, неорганической и элементос | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы биохимии | 114 | Биоорганической химии и биотехнол | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химия перспективных веществ и материалов | 107 | Физической и аналитической химии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Экологическая аналитическая химия | 107 | Физической и аналитической химии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Химия гетероциклических соединений | 109 | Органической химии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Медицинская химия с элементами комбинаторики | 109 | Органической химии | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Химия β-дикетонатов металлов | 106 | Общей, неорганической и элементос | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Избранные главы биоинженерии | 114 | Биоорганической химии и биотехнол | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Коллоидно-химические основы нанотехнологии | 107 | Физической и аналитической химии | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Биологические методы анализа | 107 | Физической и аналитической химии | ПК-3 |
| Блок 2.Практика | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательн | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика. Научно-исследовательская практика | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | УК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД.Факультативы | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательн | | | | |
| ФТД.В.01 | Introduction to Chemical Engineering in New Era | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ПК-1; ПК-3 |
| ФТД.В.02 | Электронные технологии поиска научно-технической химической информации | 109 | Органической химии | УК-6; ПК-2 |
| ФТД.В.03 | Английский для химико-технологических целей | 142 | Академический департамент английского языка | ОПК-2; ПК-1; ПК-7 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 95 | | 123 | 63 | 30 | 33 | 60 | 27 | 33 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 38% | 62% | 39% | 51 | | 66 | 51 | 26 | 25 | 15 | 15 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 25 | 23 | 14 | 9 | 2 | 2 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 41 | 28 | 12 | 16 | 13 | 13 | | |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 36 | | 48 | 9 | 3 | 6 | 39 | 12 | 27 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 48 | 9 | 3 | 6 | 39 | 12 | 27 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | | 3 | 3 | 1 | 2 | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 3 | 3 | 1 | 2 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 50.7 | - | 54 | 47.7 | - | 50.9 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | |
| | контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 16.1 | - | 17.4 | 16.8 | - | 14.3 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 718 | - | 260 | 284 | - | 174 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 158 | - | 16 | 2 | - | 68 | 72 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | 18 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 52 | - | 16 | 36 | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 946 | - | 292 | 322 | - | 242 | 90 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 23.4% | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 41.2% | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 20.8% | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 30.2% | | | | | | | | |