**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 11 от 31.05.2019*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* _____ *Астапов М.Б.*
"31" 05 2019 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**04.04.01**

04.04.01 Химия

Направленность (профиль) "Перспективные соединения и материалы на их основе"

*Программа магистратуры:* Перспективные соединения и материалы на их основе

*Кафедра:* Органической химии и технологий

*Факультет:* химии и высоких технологий

*Квалификация: магистр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 2г*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2019

*Учебный год* 2019-2020

*Образовательный стандарт* № 655 от 13.07.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Номер* | Дата |
|---|---|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | 38993 | 24.09.2015 |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | 31692 | 21.03.2014 |

| + | *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | научно-исследовательский |
| + | - | педагогический |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Костырина Т.В./

И.о. зав. кафедрой органической химии и технологий _____ / Кузнецова С.Л./

Зав. кафедрой общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии _____ / Буков Н.Н./

Руководитель магистерской программы _____ / Доценко В.В./

Председатель методической комиссии _____ / Стороженко Т.П./

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э<br>Э<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>Э<br>Э | Э | Э | К | | | | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>Э | К | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | Н | Н<br>*<br>Н<br>Н<br>Н<br>Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н<br>Н<br>Н<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>Н<br>Н | Н | Э<br>Э<br>Э<br>Э | К | П | П | П | * | П<br>Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>* | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>*<br>* | Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>Па | Пд | Пд | Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>Па<br>К | К<br>К<br>К<br>К<br>К<br>Д | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>*<br>Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 16 | 33 | 7 | | 7 | 40 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 4/6 | | 4/6 | 5 2/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | 12 | | 12 | 12 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 12 | 12 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 9 | 10 | 18 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 4/6 (28 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

План

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИКР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 37.8 | | 2 | | | 34 | | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Прикладной лингвистики и новых информационных технологий | УК-4 |
| + | Б1.О.02 | Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Прикладной лингвистики и новых информационных технологий | УК-4; УК-5; ОПК-4 |
| + | Б1.О.03 | Лидерство и командообразование | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Психологии личности и общей психологии | УК-3 |
| + | Б1.О.04 | Технологии личностного роста | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 37.8 | | 2 | 16 | | 18 | | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Психологии личности и общей психологии | УК-6 |
| + | Б1.О.05 | Системный анализ и принятие решений | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 37.8 | | 2 | 16 | | 18 | | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Аналитической химии | УК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.06 | Управление проектами | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Аналитической химии | УК-2; ОПК-4 |
| + | Б1.О.07 | Электронная и колебательная спектроскопия | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68.3 | 85 | 26.7 | 5 | 16 | 52 | | | 0.3 | 85 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-1 |
| + | Б1.О.08 | Спектроскопия ЯМР | | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68.2 | 111.8 | | 5 | 16 | 52 | | | 0.2 | 111.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1 |
| + | Б1.О.09 | Компьютерная химия | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48.2 | 95.8 | | | | | | | | | | 4 | 16 | 32 | | | 0.2 | 95.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-3 |
| + | Б1.О.10 | Избранные главы тонкого органического синтеза | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 64.3 | 125 | 26.7 | | | | | | | | | 6 | 32 | 32 | | | 0.3 | 125 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-2 |
| | | | | | | | *32* | *32* | | *1152* | *1152* | *448.2* | *650.4* | *53.4* | *16* | *64* | *104* | *70* | | *1.1* | *310.2* | *26.7* | *16* | *96* | *64* | *48* | | *1.1* | *340.2* | *26.7* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Избранные главы химии координационных соединений | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 49 | 26.7 | 4 | 16 | 52 | | | 0.3 | 49 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии | ПК-1 |
| + | Б1.В.02 | Элементоорганическая химия | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 49 | 26.7 | 4 | 16 | 52 | | | 0.3 | 49 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ПК-1 |
| + | Б1.В.03 | Химия функциональных материалов | 2 | | | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 128.3 | 97 | 26.7 | | | | | | | | | 7 | 32 | 48 | 32 | 16 | 0.3 | 97 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ПК-2; ПК-3 |
| + | Б1.В.04 | Теоретические закономерности и стратегия синтеза новых материалов | | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 42.2 | 173.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 14 | 28 | | | 0.2 | 173.8 | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии | ПК-1; ПК-2 |
| + | Б1.В.05 | Биологически активные вещества | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.2 | 87.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 28 | 14 | | 0.2 | 87.8 | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ПК-2; ПК-3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **1** | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **68.2** | **75.8** | | 4 | **34** | | **34** | | **0.2** | **75.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Механизмы реакций в органической химии | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.2 | 75.8 | | 4 | 34 | | 34 | | 0.2 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ПК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Теоретическая органическая химия | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.2 | 75.8 | | 4 | 34 | | 34 | | 0.2 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ПК-1 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | **3** | **2** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **90.5** | **62.8** | **26.7** | | | | | | | | | 3 | **16** | | **32** | | **0.2** | **59.8** | | 2 | **14** | **28** | | | **0.3** | **3** | **26.7** | | | | | | | | | **ПК-4; ПК-5; ПК-6** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория и методика обучения химии | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90.5 | 62.8 | 26.7 | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | 0.2 | 59.8 | | 2 | 14 | 28 | | | 0.3 | 3 | 26.7 | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и инфор | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные технологии обучения химии | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90.5 | 62.8 | 26.7 | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | 0.2 | 59.8 | | 2 | 14 | 28 | | | 0.3 | 3 | 26.7 | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и инфор | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | *34* | *34* | | *1224* | *1224* | *522* | *595.2* | *106.8* | *12* | *66* | *104* | *34* | | *0.8* | *173.8* | *53.4* | *10* | *48* | *48* | *64* | *16* | *0.5* | *156.8* | *26.7* | *12* | *42* | *84* | *14* | | *0.7* | *264.6* | *26.7* | | | | | | | |
| | | | | | | | *66* | *66* | | *2376* | *2376* | *970.2* | *1245.6* | *160.2* | *28* | *130* | *208* | *104* | | *1.9* | *484* | *80.1* | *26* | *144* | *112* | *112* | *16* | *1.6* | *497* | *53.4* | *12* | *42* | *84* | *14* | | *0.7* | *264.6* | *26.7* | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **2** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **2** | **214** | | | | | | | | | | 6 | | | | | **2** | **214** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-1; ОПК-2** |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | 6 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2 |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | **344** | | 42 | **42** | | **1512** | **1512** | **14** | **1498** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | **6** | **642** | | | | | | | | **8** | **856** | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4** |
| + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 6 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | 6 | 642 | | | | | | | | | | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| + | Б2.О.02.02(П) | Педагогическая практика | | | 4 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 2 | 214 | 59 | Органической химии и технологий | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| + | Б2.О.02.03(Па) | Преддипломная практика | | | 4 | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 6 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 6 | 642 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | *48* | *48* | | *1728* | *1728* | *16* | *1712* | | | | | | | | | | *6* | | | | | *2* | *214* | | *18* | | | | *6* | *642* | | | | | | | | *8* | *856* | | | |
| | | | | | | | *48* | *48* | | *1728* | *1728* | *16* | *1712* | | | | | | | | | | *6* | | | | | *2* | *214* | | *18* | | | | *6* | *642* | | | | | | | | *8* | *856* | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 25.5 | 190.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 25.5 | 190.5 | 59 | Органической химии и технологий | 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 |
| | | | | | | | *6* | *6* | | *216* | *216* | *25.5* | *190.5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | | *25.5* | *190.5* | | | |
| | | | | | | | *6* | *6* | | *216* | *216* | *25.5* | *190.5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | | *25.5* | *190.5* | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Избранные главы химического материаловедения | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 37.8 | | 2 | 16 | | 18 | | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии | ПК-1 |
| + | ФТД.02 | Современный катализ и химическая кинетика | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16.2 | 55.8 | | | | | | | | | | 2 | 16 | | | | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | Физической химии | ПК-1 |
| | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *50.4* | *93.6* | | *2* | *16* | | *18* | | *0.2* | *37.8* | | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *50.4* | *93.6* | | *2* | *16* | | *18* | | *0.2* | *37.8* | | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

| | 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) | | | | 97 | 253 | 124 | 64 | 30 | 34 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | 249 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 26.4% | 51 | 120 | 66 | 54 | 28 | 26 | 12 | 12 | |
| Обязательная часть | | | | 10 | 66 | 32 | 32 | 16 | 16 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 56 | 34 | 22 | 12 | 10 | 12 | 12 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 36 | 120 | 48 | 6 | | 6 | 42 | 18 | 24 |
| Обязательная часть | | | | | 48 | 48 | 6 | | 6 | 42 | 18 | 24 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 59 | - | 58.9 | 59.7 | - | 57.9 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 30.1 | - | 30.1 | 26.7 | - | 40.1 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа | | | | | 24.3 | - | 26.2 | 24.1 | - | 20.1 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 2 | 2 | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 32.72% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 66.7% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 40.8% | | | | | | |