Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2025 12:04:03
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова"

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 5 от 29.05.2025*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**06.04.01**

06.04.01 Биология

*Программа магистратуры:* Фармакогнозия и экология растений

*Кафедра:* Ботаника, зоология и биоэкология

*Факультет:* Биолого-химический

*Квалификация: Магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Форма обучения: Очно-заочная*

*Срок получения образования: 2г 4м*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 934 от 11.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| | |
| | |

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

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 69 | 69 | 2484 | 2484 | 839 | 839 | 1357 | 288 | | 18 | 16 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 28 | 28 | 1008 | 1008 | 321 | 321 | 633 | 54 | | 8 | 5 |
| + | Б1.О.01 | Философские проблемы биологии | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 |
| + | Б1.О.02 | Компьютерные технологии в биологии | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 |
| + | Б1.О.03 | Учение о биосфере | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | |
| + | Б1.О.04 | Растительные региональные ресурсы | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | 4 | |
| + | Б1.О.05 | Экологический мониторинг растительного покрова | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | |
| + | Б1.О.06 | Экологическая анатомия растений | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 102 | | | | |
| + | Б1.О.07 | Использование лекарственных растений | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 39 | 54 | | 4 | |
| + | Б1.О.08 | Методы экологических исследований | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 28 | 28 | 116 | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 41 | 41 | 1476 | 1476 | 518 | 518 | 724 | 234 | | 10 | 11 |
| + | Б1.В.01 | Культурология | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | | 2 | |
| + | Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 58 | 54 | | | 4 |
| + | Б1.В.03 | Иностранный язык | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | 4 | |
| + | Б1.В.04 | Популяционная экология растений | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | |
| + | Б1.В.05 | Урбанофлора | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 57 | 36 | | 4 | |
| + | Б1.В.06 | Фармацевтическая ботаника | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | 4 |
| + | Б1.В.07 | Основы фармакогнозии | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 102 | | | | |
| + | Б1.В.08 | Фитосозология | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 48 | 54 | | | |
| + | Б1.В.09 | Фитооптимизация городской среды | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **2** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **48** | **48** | **60** | | | | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Лекарственные растения ЧР и Кавказа | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Обзор флоры Кавказа | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **3** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **51** | **51** | **21** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Стандартизация лекарственных растений | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 51 | 51 | 21 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные способы презентации научной информации | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 51 | 51 | 21 | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **3** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **39** | **54** | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Ароматические растения и аромотерапия | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 39 | 54 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Ресурсоведение | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 39 | 54 | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 1024 | | 488 | | | 4 | 5 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 516 | | 240 | | | | 3 |
| + | Б2.О.01(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | | 32 | | | | 3 |
| + | Б2.О.02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 148 | | 68 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 5 | 12 | 12 | 432 | 432 | 292 | | 140 | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 508 | | 248 | | | 4 | 2 |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | | 20 | | | 2 | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | | 32 | | | | |
| + | Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | 1234 | | 16 | 16 | 576 | 576 | 380 | | 196 | | | 2 | 2 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 27 | | 189 | 108 | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 2 | | 124 | 54 | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 25 | | 65 | 54 | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 108 | | | 4 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 108 | | | 4 | |
| + | ФТД.В.01 | Региональная экология | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | |
| + | ФТД.В.02 | Интродукция растений | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | |

| Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | | |
| з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| 19 | 16 | | | | |
| 7 | 8 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 4 | | | | |
| | | | | | |
| | 4 | | | | |
| 12 | 8 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 4 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 6 | 12 | 15 | | | |
| | 6 | 12 | | | |
| | | | | | |
| | 6 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | | | |
| 6 | 6 | 3 | | | |
| | | | | | |
| | | 3 | | | |
| 6 | 6 | | | | |
| | | 9 | | | |
| | | 5 | | | |
| | | 4 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Семе | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 69 | 69 | | 2484 | 2484 | 839 | 1357 | 288 | 18 | 68 | 68 | 68 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 28 | 28 | | 1008 | 1008 | 321 | 633 | 54 | 8 | 34 | 34 | 34 |
| + | Б1.О.01 | Философские проблемы биологии | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Компьютерные технологии в биологии | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Учение о биосфере | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Растительные региональные ресурсы | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 93 | | 4 | 17 | | 34 |
| + | Б1.О.05 | Экологический мониторинг растительного покрова | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 93 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Экологическая анатомия растений | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 102 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Использование лекарственных растений | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 39 | 54 | 4 | 17 | 34 | |
| + | Б1.О.08 | Методы экологических исследований | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | 116 | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 41 | 41 | | 1476 | 1476 | 518 | 724 | 234 | 10 | 34 | 34 | 34 |
| + | Б1.В.01 | Культурология | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | 17 | | |
| + | Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 58 | 54 | | | | |
| + | Б1.В.03 | Иностранный язык | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | 4 | | | 34 |
| + | Б1.В.04 | Популяционная экология растений | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Урбанофлора | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 57 | 36 | 4 | 17 | 34 | |
| + | Б1.В.06 | Фармацевтическая ботаника | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | |
| + | Б1.В.07 | Основы фармакогнозии | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 102 | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Фитосозология | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 48 | 54 | | | | |
| + | Б1.В.09 | Фитооптимизация городской среды | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **2** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **48** | **60** | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Лекарственные растения ЧР и Кавказа | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Обзор флоры Кавказа | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **3** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **51** | **21** | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Стандартизация лекарственных растений | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 21 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные способы презентации научной информации | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 21 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **3** | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **51** | **39** | **54** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Ароматические растения и аромотерапия | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 39 | 54 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Ресурсоведение | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 39 | 54 | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 1024 | 488 | | 4 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 516 | 240 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 76 | 32 | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 148 | 68 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 5 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 292 | 140 | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 508 | 248 | | 4 | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 52 | 20 | | 2 | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 76 | 32 | | | | | |
| + | Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | 1234 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 380 | 196 | | 2 | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 27 | 189 | 108 | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 2 | 124 | 54 | | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 25 | 65 | 54 | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | 108 | | 4 | 18 | | 18 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | 108 | | 4 | 18 | | 18 |
| + | ФТД.В.01 | Региональная экология | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 18 | | |
| + | ФТД.В.02 | Интродукция растений | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | | | 18 |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| стр 1 | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | |
| Конс | П | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс |
| | | 354 | 90 | 16 | 80 | 32 | 80 | | | 294 | 90 | 19 | 102 | 34 | 153 | | | 341 | 54 | 16 | 42 | 56 | 56 | |
| | | 132 | 54 | 5 | 32 | | 32 | | | 116 | | 7 | 34 | 34 | 17 | | | 167 | | 8 | 14 | 28 | 28 | |
| | | | | 2 | 16 | | 16 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 16 | | 16 | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 17 | | 17 | | | 74 | | | | | | |
| | | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 17 | 34 | | | | 93 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 28 | | |
| | | 39 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 28 | |
| | | 222 | 36 | 11 | 48 | 32 | 48 | | | 178 | 90 | 12 | 68 | | 136 | | | 174 | 54 | 8 | 28 | 28 | 28 | |
| | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 16 | | 16 | | | 58 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 17 | | 34 | | | 57 | | | | | | |
| | | 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 28 | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 17 | | 34 | | | 57 | | | | | | |
| | | | | 3 | **16** | **32** | | | | **60** | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 16 | 32 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 16 | 32 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | **17** | | **34** | | | **21** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 17 | | 34 | | | 21 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 17 | | 34 | | | 21 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | **17** | | **34** | | | **39** | **54** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | | | | | |
| 8 | 84 | 52 | | 5 | | | | 8 | 108 | 64 | | 6 | | | | 4 | 144 | 68 | | 12 | | | | 8 |
| | | | | 3 | | | | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | 6 | | | | 4 |
| | | | | 3 | | | | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 84 | 52 | | 2 | | | | 4 | 36 | 32 | | 6 | | | | 4 | 144 | 68 | | 6 | | | | 4 |
| 4 | 48 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | 32 | | 2 | | | | 4 | 36 | 32 | | 6 | | | | 4 | 144 | 68 | | 6 | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| П | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Контроль | Код | Наименование |
| | 368 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 | 132 | | 15 | | | | 8 | 360 | 172 | | | | | | | | | | | |
| 144 | 68 | | 12 | | | | 4 | 288 | 140 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 12 | | | | 4 | 288 | 140 | | | | | | | | | | |
| 148 | 64 | | 3 | | | | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | |
| 148 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | 27 | | 189 | 108 | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | 2 | | 124 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | 25 | | 65 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - |
| --- |
| Компетенции |
| |
| |
| |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1 |
| ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| ОПК-1.1 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4 |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-1.1; ПК-2.1 |
| |
| ПК-2.1 |
| ПК-1.4; ПК-2.1 |
| |
| ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| ПК-2.2; ПК-2.3 |
| |
| ПК-2.1 |
| ПК-1.4 |
| |
| |
| ОПК-8.1; ПК-1.2 |
| ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2 |

| |
|---|
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 |
| |
| ПК-1.4; ПК-2.2 |
| ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 |
| |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 |
| |
| |
| ПК-2.1; ПК-2.2 |
| ПК-1.1; ПК-2.1 |