МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет" Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

о образов Врио ректора, образова Т. Р.: Змызгова

"30" икручия в 2028 г.

35.03.03

Направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Геоинформационное обеспечение и цифровые технологии в агроэкосистемах

Кафедра: Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение

Институт инженерии и агрономии

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2 Срок получения образования: 4 г.

| Эоразовательный станоарт (ФГОС) | Nº /UZ 01 Z0.U/.ZU1/ | |
|---------------------------------|----------------------|--|
| | | |
| | | |

| Код | Области профессиональной деяг | тельности и (или) сферы профессиональной деятельности | Приказ Минтруда |
|----------|--|--|--------------------|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | |
| + | производственно-технологический | A Company of the Comp | 9 |
| • | научно-исследовательский | Первый проректор | /Т.Р.Змызгова/ |
| | организационно-управленческий | | |
| | | Директор филиала | / О.В. Филистеев / |
| | | Начальник учебно-методического отдела | / А.У.Есембекова / |
| | | Руководитель института | / С.В.Сажина / |
| | | Заведующий кафедрой | / А.М. Плотников / |

Календарный учебный график

| Mec | Ce | ентяб | рь | <u></u> | 0 | ктяб | рь | 7 | | Hos | ябрь | | , | Дека | брь | 14 | 5 | Інвар | ъ | 1 | Фе | врал | ъ | | М | арт | | 2 | Апр | ель | 3 | | Ma | ай | | | Июн | ΙЬ | T., | | Июл | ПЬ | | | Авгу | /CT | |
|-------|-------|--------|---------|---------|--------|------|----|------|-----|---------|---------|---------|-------|--------|-------------|-----------------------|--------|---------|---------|----|-------|--------|---------|-------|--------|---------|----|------|--------|---------|---------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|----|----------------------------|---------|------|------|-----|---------|-------|-------|---------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 22 - 28 | 29 - | 6 - 12 | | 1 | 27 - | 6 - | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 29 - 62 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | -: H | 6 - 12 | 61 - CI | 27 - 27 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 1 | ' | 8 - 14 | 15 - 21 | 29 - | · | | 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 1 | 7 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 26 | 27 | ' 28 | 29 | 30 | 31 | 32 3 | 3 3 | 4 35 | 36 | 37 | 38 | 39 4 | 40 | 41 4 | 12 4 | 3 44 | 1 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | * | | | | | | 3 | 1 ^ | * | Э | К | К | К | | * | | | | | | | | * | * | | У | У | y | э * Э | Э 3 | у | У | У | У | У | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | m m m m m m |)))) * | | Э | К | К | К | | * | | | | | | | | * | * | | П | П | | Э Э Э * Э | Э 3 | Э | У | У | У | У | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | * | | | | | | | | * | Э Э Э Э * | Э | | | П | П | пг | 1 П | к | К | К | К | К | К | П | П |
| IV | П | п | | | | | | | * | | | | | | | * * | | Э | Э | Э | К | | * | | | | | | | | * | * | Э Э Э Э | э э э Э | ПД <u> </u> | Щ | Д Д Д Д * Д | Д | цД | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|-----------|--|--------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | ИПОГО |
| | Теоретическое обучение | 15 5/6 | 13 3/6 | 29 2/6 | 15 5/6 | 14 3/6 | 30 2/6 | 17 3/6 | 11 4/6 | 29 1/6 | 15 4/6 | 12 4/6 | 28 2/6 | 117 1/6 |
| Э | Э Экзаменационные сессии | | | 5 4/6 | 2 5/6 | 3 5/6 | 6 4/6 | 3 1/6 | 2 | 5 1/6 | 3 | 1 4/6 | 4 4/6 | 22 1/6 |
| У | У Учебная практика | | 8 | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | 12 |
| П | П Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 8 4/6 | 8 4/6 | 2 | | 2 | 12 4/6 |
| Пд | Пд Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 30 |
| 1 | * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 8 (48 дн) |
| Прод | Продолжительность обучения | | лее 39 н | ед. | бол | пее 39 н | ед. | бо. | лее 39 н | ед. | бол | более 39 не | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | | | | |
| Групп | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |

План Учебный план бакалавриата '35.03.03 Агрохимия 2023.рlx', код направления 35.03.03, профиль : Геоинформационное обеспечение и цифровые технологии в агроэкосистемах, год на СР Конт Пр. Лек Лаб Пр СР з.е. Лек Лаб Пр СР Инлекс 220 373 163 25 134 222 435 201 28 154 218 497 183 19 100 160 348 120 28 140 Блок 1.Дисциплины (модули) ная часть 72 72 24 8 30 51 0 01 30 2 16 18 3 108 108 36 54 18 3 16 20 54 18 + 51.0.02 Физика + 51.0.03 Геодезия 72 72 24 30 18 2 8 4 22 16 30 18 4 144 144 48 69 27 26 69 27 + 61.0.04 Ботаника 4 144 144 48 69 27 + 51.0.05 Математика 4 22 26 69 27 3 32 58 18 2 4 123 10 360 360 112 167 81 32 58 18 3 + 51,0.06 Иностранный язык 24 30 18 2 2 72 72 24 30 18 8 30 18 + 51.0.07 2 16 Русский язык делового общения 3 108 108 36 54 18 20 54 18 + 51,0.08 Информатика 2 3 16 3 108 108 36 54 18 + 61.0.09 Основы научных исследований + 61.0.10 3 108 108 36 54 18 3 16 20 54 18 2 + 51.0.11 Персональный менеджмент История России + 51.0.14 Химия в сельском хозяйств 5 180 180 60 93 5 28 32 93 27 + 51.0.15 72 72 24 30 + 51.0.16 72 72 16 38 144 144 48 78 + 61.0.17 + 51.0.18 2 72 72 24 30 18 + 51.0.19 Физиология и биохимия пастени 6 216 216 72 117 27 6 32 40 117 27 + 51.0.20 Общее почвоведение 6 216 216 72 117 27 6 32 + 51.0.21 2 72 72 24 30 18 2 72 72 24 30 18 3 108 108 36 54 18 + 61.0.22 Межкультурное взаимодействие 4 8 30 18 20 54 18 + 51.0.23 Механизация растениеводства 3 16 3 108 108 36 54 20 54 18 + 61.0.24 Экономика АПК 3 16 4 144 144 48 78 18 + 51.0.25 26 78 18 Почвенная микробиология 4 22 144 144 48 + 51.0.26 Методы почвенных исследовани 4 144 144 48 69 + 51.0.27 4 22 26 69 27 емлеустройство + 51.0.28 Психология делового общения 5 3 108 108 36 72 3 16 20 72 + 51.0.31 География почв + 51.0.32 108 108 36 + 51.0.33 Сельскохозяйственная радиоэкология 3 108 108 36 54 18 20 54 + 51.0.34 Агроэкологическая оценка земель 3 108 108 36 54 18 3 16 20 54 144 144 48 4 22 + 61.0.35 Зельскохозяйственная экология 6 216 216 84 87 20 18 18 4 18 30 69 27 + 51.0.36 Агрохимия + 61.0.37 Агрохимические методы исследований 6 5 180 180 60 93 27 5 28 32 93 27 + 51.0.38 4 144 144 48 69 27 4 22 Безопасность жизнедеятельности + 51.0.39 Система удобрения 6 216 216 70 119 Оценка воздействия на окружающую среду + 61.0.40 108 108 36 54 + 51.0.41 Основы российской государственности 2 72.0 72 54 18 36 18 + 51.0.41.01 0.3 10.8 10.8 8 2.8 0.3 2 6 2.8 + 51.0.41.02 оссийское государство - цивилизация 10.8 10.8 8 0.3 4 2.8 0.5 18 18 14 0.5 4 + 51.0.41.03 + Б1.О.41.04 Политическое устройство России 0.4 14.4 14.4 10 4.4 0.4 4 6 44 + 61.0.41.05 Вызовы будущего и развитие страны 0.5 18 18 14 4 0.5 4 10 4 Зачет с оценкой по модулю "Основы российск + 61.0.41.06(K) Часть, формируемая участниками образовательных отношений 49 2092 2092 836 941 315 36 68 54 30 104 209 75 3 108 108 36 54 3 108 108 32 58 + 51.B.02 + 61.B.03 5 3 108 108 32 58 18 <u>36</u> 3 12 20 58 18 + 51.B.04 180 180 60 93 + 61.8.05 4 144 144 48 78 18 26 Организация производства и предпринимательство в АПК + 61.8.06 5 180 180 60 93 5 28 + 51.B.07 ехнология хланения и пелелаботки плолукции 216 216 72 117 6 216 216 72 117 27 + 51.B.08 6 32 8 7 252 252 84 141 + 51.B.09 328 328 256 + 51.8.10 жтивные курсы по физической культура + 51.B./JB.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 8 4 144 144 48 78 18 4 22 26 78 18 скусственный интеллект и системный анализ 144 144 48 + 51.B.//B.01.01 78 етоды исследований и обработка информац 144 144 48 78 Б1.В.ДВ.01.02 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ2 3 108 108 36 54 18 20 54 18 7 3 16 108 108 36 54 16 20 61.В.ДВ.02.01 61.В.ДВ.02.02 108 108 36 54 3 16 20 Блок 2.Практика 40 1440 1440 274 1040 126 962 172 224 36 88 198 36 2 86 18 18 648 648 258 336 54 258 12 172 224 36 86 112 18 5 180 180 72 90 18 <u>72</u> + 52.0.01(У) Ознакомительная практика 2 5 72 90 18 24 13 468 468 186 246 36 <u>186</u> 100 134 18 + 52.O.02(Y) Часть, формируемая участниками образовательных отношений 22 792 792 16 704 72 704 2 446 18 3 2 3 2 2 86 18 2 86 18 3 2 + Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа 3 108 108 4 86 18 <u>86</u> 16 576 576 8 532 36 <u>532</u> 3 108 108 4 86 18 86 лок 3.Государственная итоговая аттестация 6 216 216 20 160 36 6 216 216 20 160 36 6 20 160 36 + 63.01(D) 6 216 216 84 96 36 3 12 30 48 18 3 12 30 48 18 ФТД.Факультативы

3 12

30 48 18

+ ФТД.01

Рекультивация земель

3 108 108 42 48 18

3 108 108 42 48 18

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| .,, | The state of the s | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.08 | Информатика | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы исследований и обработка информации в природопользовании | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.21 | Правоведение | - |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.22 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б1.О.28 | Психология делового общения | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Русский язык делового общения | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УK-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.12 | Философия | |
| Б1.О.13 | История России | |
| Б1.О.22 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.11 | Персональный менеджмент | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | - |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |

| Индекс | - тенции — учеоный план оакалавриата 35.03.03_Агрохимия_2023.ріх , код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023 Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.38 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| К-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.15 | Экономика | |
| Б1.О.24 | Экономика АПК | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.21 | Правоведение | - |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
|)ΠK-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПН |
| Б1.О.02 | Физика | - |
| Б1.О.03 | Геодезия | |
| Б1.О.04 | Ботаника | |
| Б1.О.05 | Математика | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Геология с основами геоморфологии | |
| Б1.О.14 | Химия в сельском хозяйстве | |
| Б1.О.18 | Основы экотоксикологии | |
| Б1.О.19 | Физиология и биохимия растений | |
| Б1.О.20 | Общее почвоведение | |
| Б1.О.27 | Землеустройство | |
| Б1.О.31 | География почв | |
| Б1.О.33 | Сельскохозяйственная радиоэкология | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОП |
| Б1.О.21 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПІ |
| Б1.О.32 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | |
| Б1.О.35 | Сельскохозяйственная экология | |
| Б1.О.40 | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.23 | Механизация растениеводства | - |
| Б1.О.30 | Интегрированная система защиты растений | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.09 | Основы научных исследований | |
| Б1.О.26 | Методы почвенных исследований | |
| Б1.О.37 | Агрохимические методы исследований | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.15 | Экономика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.29 | Геоинформационные системы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ип задач профессио | ональной деятельности: научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования | ПК |
| Б1.О.25 | Почвенная микробиология | |
| Б1.О.36 | Агрохимия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы | ПК |
| Б1.О.34 | Агроэкологическая оценка земель | |
| Б1.В.03 | Картография почв | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Рекультивация земель | |

| SLIPABOAHNK KOMI | IETЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агрохимия_2023.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023 | |
|----------------------|--|-----|
| Индекс | Содержание | Тип |
| ФТД.02 | Экология землепользования | |
| ПК-3 | Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов | ПК |
| Б1.В.01 | Ландшафтоведение | |
| Б1.В.02 | Агропочвоведение | |
| Б1.В.09 | Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы исследований и обработка информации в природопользовании | |
| Б2.B.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.B.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессион | иальной деятельности: производственно-технологический | |
| ПК-4 | Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии | ПК |
| Б1.О.39 | Система удобрения | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию | ПК |
| Б1.В.05 | Мелиорация | 1 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур | ПК |
| Б1.О.17 | Фитопатология и энтомология | |
| Б1.В.04 | Растениеводство | |
| Б1.В.08 | Земледелие | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции | ПК |
| Б1.В.07 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | |
| 52.B.01(Π) | Научно-исследовательская работа | |
| 52.B.02(Π) | | |

| Индекс | Содержание | Тип | | | |
|--------------------|---|-----|--|--|--|
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | |
| ПК-10 | Проведение полевого и камерального этапов агрохимического обследования агроэкосистем | - | | | |
| Б1.О.01 | Введение в профессиональную деятельность | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в ландшафтном проектировании | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | |
| ип задач профессис | ональной деятельности: организационно-управленческий | | | | |
| ПК-8 | Способен проводить маркетинговые исследования на рынке агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции | ПК | | | |
| Б1.О.11 | Персональный менеджмент | | | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | |
| ПК-9 | Готов к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности | ПК | | | |
| Б1.В.06 | Организация производства и предпринимательство в АПК | | | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | |
| Б3.01(Д) | 3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-10 |
| 1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ОПК-6; ПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-10 |
| Б1.О.01 | Введение в профессиональную деятельность | УК-6; ПК-10 |
| Б1.О.02 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.03 | Геодезия | ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Ботаника | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.07 | Русский язык делового общения | УК-4 |
| Б1.О.08 | Информатика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Основы научных исследований | OΠK-5 |
| Б1.О.10 | Геология с основами геоморфологии | ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Персональный менеджмент | УК-6; ПК-8 |
| Б1.О.12 | Философия | УК-5 |
| Б1.О.13 | История России | УК-5 |
| Б1.О.14 | Химия в сельском хозяйстве | ОПК-1 |
| Б1.О.15 | Экономика | УК-9; ОПК-6 |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.17 | Фитопатология и энтомология | ПК-6 |
| Б1.О.18 | Основы экотоксикологии | ОПК-1 |
| Б1.О.19 | Физиология и биохимия растений | ОПК-1 |
| Б1.О.20 | Общее почвоведение | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Правоведение | УК-2; УК-10; ОПК-2 |
| Б1.О.22 | Межкультурное взаимодействие | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.23 | Механизация растениеводства | ОПК-4 |
| Б1.О.24 | Экономика АПК | УК-9 |
| Б1.О.25 | Почвенная микробиология | ПК-1 |
| Б1.О.26 | Методы почвенных исследований | ОПК-5 |
| Б1.О.27 | Землеустройство | ОПК-1 |
| Б1.O.28 | Психология делового общения | УК-3 |
| Б1.О.29 | Геоинформационные системы | ОПК-7 |
| Б1.O.30 | Интегрированная система защиты растений | OПК-4 |
| Б1.О.31 | География почв | ОПК-1 |
| Б1.О.32 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | ОПК-3 |
| Б1.О.33 | Сельскохозяйственная радиоэкология | ОПК-1 |
| Б1.О.34 | Агроэкологическая оценка земель | ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.35 | Сельскохозяйственная экология | ОПК-3 |
| Б1.О.36 | Агрохимия | ΠK-1 |
| Б1.О.37 | Агрохимические методы исследований | ОПК-5 |
| Б1.О.38 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.39 | Система удобрения | ΠK-4 |
| Б1.О.40 | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | ОПК-3 |
| Б1.О.41 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.41.01 | Что такое Россия | |
| Б1.О.41.02 | Российское государство - цивилизация | |
| Б1.О.41.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | |
| Б1.О.41.04 | Политическое устройство России | |
| Б1.О.41.05 | Вызовы будущего и развитие страны | |
| Б1.О.41.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | |
| 1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Ландшафтоведение | ПК-3 |
| Б1.В.02 | Агропочвоведение | ΠK-3 |
| Б1.В.03 | Картография почв | ПК-2 |
| Б1.В.04 | Растениеводство | ПК-6 |
| Б1.В.05 | Мелиорация | ΠK-5 |
| Б1.В.06 | Организация производства и предпринимательство в АПК | ПК-9 |
| Б1.В.07 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | ПК-7 |
| Б1.В.08 | Земледелие | ΠK-6 |
| Б1.В.09 | Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация | ΠK-3 |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы исследований и обработка информации в природопользовании | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ2 | ΠK-10 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в ландшафтном проектировании | ΠK-10 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геоинформационное обеспечение агроландшафтов | |
| | Практика | ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3 |
| 2.0 | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-1 |

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----|-------------|--|---|
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | ОПК-5; ПК-2 |
| Б2 | 2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3 |
| | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-3 |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-4; ПК-7; ПК-3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3 |
| Б3 | 3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3 |
| ΦΤД | | Факультативы | ΠK-2 |
| Ф | ТД.01 | Рекультивация земель | ПК-2 |
| Φ | ТД.02 | Экология землепользования | ПК-2 |

| КУРС 1 Учебный план | н бакалавриата '35.03.03_Агрохимия_2023.plx', | код направ | вления 3 | 35.03.03 | , год на | чала по, | дготовки | 1 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------|--------------|------|---------------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|-------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|--------|---------|---------|----------|--------------|-------|---------------------------|------|---------|
| | | | | | | Семе | естр 1 | | | | | | | | | Семе | стр 2 | | | | | | | | | Итого : | ва курс | | | | | | |
| | | | | | Акаде | мически | х часов | | | | | | | | Академ | ических | часов | | | | | | | | Акадег | мически | х часов | | | з.е. | | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| ИТОГО (с факультати | ивами) | | 960 | | | Į. | - | I. | | 25 | 18 4/6 | | 1320 | 1 | - | | | | | 35 | 24 2/6 | | 2280 | | 1 | - | | | | 60 | 43 | | |
| ИТОГО по ОП (без фа | акультативов) | | 960 | | | | | | | 25 | 10 4/0 | | 1320 | | | | | | | 35 | 24 2/0 | | 2280 | | | | | | | 60 | 43 | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.1 | | | | | | | | | | 53.8 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 59.3 | | | | | | | | | | 57.6 | | | | | | | | | | 58.5 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22.9 | 1 | | | | | | | | | 22.6 | | | | | | | | | | 22.8 | | | | | | | | | | |
| (акад.час/пед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22.9 | 1 | | | | | | | | | 22.6 | | | | | | | | | | 22.8 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | 1 | 3.1 | 1 | | | | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | 3.4 | | | | | | | | | | |
| дисциплины (мо | одули) | | 960 | 410 | 150 | | 260 | 382 | 168 | 25 | TO: 15 5/6 3: 2 5/6 | | 888 | 352 | 132 | | 220 | 373 | 163 | 23 | TO: 13 1/2 3: 2 5/6 | | 1848 | 762 | 282 | | 480 | 755 | 331 | 48 | TO: 29 1/3 3: 5 2/3 | | |
| 1 Б1.О.01 | Введение в профессиональную деятельность | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 80 | 1 |
| 2 Б1.О.02 | Физика | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | 44 | 1 |
| 3 Б1.О.ОЗ | Геодезия | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 30 | 18 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 30 | 18 | 2 | 1 | 80 | 1 |
| 4 51.0.04 | Ботаника | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 1 | 79 | 1 |
| 5 B1.O.05 | Математика | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 1 | 4 | 1 |
| 6 F1.O.06 | Иностранный язык | 3a | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | 1 | 3a | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | | 3a(2) | 216 | 64 | | | 64 | 116 | 36 | 6 | 1 1 | 67 | 1234 |
| 7 51.0.07 | Русский язык делового общения | | | | | | | | | | 1 | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | 1 1 | 67 | 2 |
| 8 F1.O.08 | Информатика | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 1 | 8 | 2 |
| 9 51.0.09 | Основы научных исследований | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 1 | 80 | 1 |
| 10 51.0.10 | Геология с основами геоморфологии | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 1 | 80 | 2 |
| 11 51.0.11 | Персональный менеджмент | | | | | | | | | | 1 | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | 1 1 | 83 | 2 |
| 12 51.0.12 | Философия | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 1 | 32 | 2 |
| 13 51.0.13 | История России | 3a | 72 | 60 | 32 | | 28 | | 12 | 2 | 1 | Эк | 72 | 56 | 24 | | 32 | | 16 | 2 | | Эк За | 144 | 116 | 56 | | 60 | | 28 | 4 | 1 [| 10 | 12 |
| 14 51.0.14 | Химия в сельском хозяйстве | | | | | | | | | | 1 | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | 1 | 78 | 2 |
| 15 51.0.41 | Основы российской государственности | 3aO | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 3aO | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | 1 | | 1 |
| 16 51.0.41.01 | Что такое Россия | | 10.8 | 8 | 2 | | 6 | 2.8 | | 0.3 | 1 | | | | | | | | | | | | 10.8 | 8 | 2 | | 6 | 2.8 | | 0.3 | 1 | 11 | 1 |
| 17 51.0.41.02 | Российское государство - цивилизация | | 10.8 | 8 | 4 | | 4 | 2.8 | | 0.3 | 1 | | | | | | | | | | | | 10.8 | 8 | 4 | | 4 | 2.8 | | 0.3 | 1 1 | 32 | 1 |
| 18 51.O.41.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0.5 | | 32 | 1 |
| 19 51.0.41.04 | Политическое устройство России | | 14.4 | 10 | 4 | | 6 | 4.4 | | 0.4 | 1 | | | | | | | | | | | | 14.4 | 10 | 4 | | 6 | 4.4 | | 0.4 | 1 1 | 63 | 1 |
| 20 Б1.О.41.05 | Вызовы будущего и развитие страны | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0.5 | 1 | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0.5 | 1 1 | 83 | 1 |
| 21 Б1.О.41.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | 3aO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3aO | | | | | | | | | | | |
| 22 B1.B.10 | Элективные курсы по физической культуре | За | 60 | 48 | | | 48 | | 12 | | | 3a | 60 | 48 | | | 48 | | 12 | | | 3a(2) | 120 | 96 | | | 96 | | 24 | | | 2 | 123456 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУ | ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(2) За | a(7) 3aO | | | | | | | | | Эк(2) | 3a(7) | | | | | | | | | | Эк(4) 3 | a(14) 3a | аО | | | | |
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | 432 | _ | | | 172 | 224 | 36 | 12 | 8 | | | 172 | | | 172 | 224 | 36 | 12 | 8 | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | 3aO | 180 | _ | 1 | | 72 | 90 | 18 | 5 | 3 1/3 | 3aO | 180 | 72 | | | 72 | 90 | 18 | 5 | 3 1/3 | 3 | 2 |
| 52.O.02(Y) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | 3aO | 252 | 100 | | | 100 | 134 | 18 | 7 | 4 2/3 | 3aO | 252 | 100 | | | 100 | 134 | 18 | 7 | 4 2/3 | 3 | 24 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 7 | | |

каникулы

| | | | | | | Семе | | | | | | | | | | Семе | | | | | | | | | | | за курс | | | | |] | |
|-------------------------------------|--|----------|-------|--------------|-------|---------|---------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|--------|---------|-------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|--------|---------|----------|-----------|--------------|-------|---------------------------|------|--------|
| | | | | | Акаде | мически | к часов | | | | | | | | Академ | ических | часов | | | | | | | | Акадел | емическ | их часов | | | 3.e. | | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | Каф. | Семест |
| ИТОГО (с факультатив | вами) | | 960 | | | 1 | | | | 25 | 18 4/6 | | 1320 | | | | | | | 35 | 24.276 | | 2280 | | | | | | - | 60 | 43 | | |
| ИТОГО по ОП (без фа | культативов) | | 960 | | | | | | | 25 | 10 4/0 | | 1320 | | | | | | | 35 | 24 2/6 | | 2280 | | | | | | | 60 | 1 43 | 1 | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.8 | | | | | | • | | | | 54.9 | | | | | | | | | | 52.9 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 55.1 | | | | | | | | | | 52.5 | | | | | | | | | | 53.8 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 18.5 | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | | | | | 20.1 | | | | | | | | | | |
| (икид. чис/пед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 18.5 | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | | | | | 20.1 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.1 | | | | | | | | | | 3.4 | | | | | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| дисциплины (мо | дули) | | 960 | 340 | 134 | | 206 | 464 | 156 | 25 | TO: 15 5/6 3: 2 5/6 | | 996 | 360 | 138 | | 222 | 435 | 201 | 26 | TO: 14 1/2 3: 3 5/6 | | 1956 | 700 | 272 | | 428 | 899 | 357 | 51 | TO: 30 1/3 9: 6 2/3 | | |
| 1 51.0.06 | Иностранный язык | 3a | 72 | 24 | | | 24 | 30 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 24 | | | 24 | 21 | 27 | 2 | | Эк За | 144 | 48 | | | 48 | 51 | 45 | 4 | | 67 | 1234 |
| 2 61.0.15 | Экономика | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 |] | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 |] | 79 | 3 |
| 3 Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | 3a | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | 2 | 3 |
| 4 51.0.17 | Фитопатология и энтомология | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 79 | 3 |
| 5 61.0.18 | Основы экотоксикологии | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 30 | 18 | 2 | | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 30 | 18 | 2 | | 79 | 4 |
| 6 Б1.О.19 | Физиология и биохимия растений | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | 79 | 3 |
| 7 51.0.20 | Общее почвоведение | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | 80 | 3 |
| 8 51.0.21 | Правоведение | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 60 | 4 |
| 9 51.0.22 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 23 | 4 |
| 10 51.0.23 | Механизация растениеводства | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 82 | 4 |
| 11 51.0.24 | Экономика АПК | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 79 | 4 |
| 12 51.0.25 | Почвенная микробиология | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 79 | 4 |
| 13 51.0.26 | Методы почвенных исследований | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | 80 | 4 |
| 14 61.0.27 | Землеустройство | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | 80 | 4 |
| 15 61.B.01 | Ландшафтоведение | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 80 | 3 |
| 16 Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре | 3a | 60 | 48 | | | 48 | | 12 | | | 3a | 60 | 48 | | | 48 | | 12 | | | 3a(2) | 120 | 96 | | | 96 | | 24 | | | 2 | 123456 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ | ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(2) | 3a(6) | | | | | | | | | Эк(4) | Ba(6) | | | | | | | | | | Эк(б | 5) 3a(12) | | | | | |
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | 90 | 2 | | 88 | 198 | 36 | 9 | 6 | | 324 | 90 | 2 | | 88 | 198 | 36 | 9 | 6 | | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | 3aO | 216 | | | | 86 | 112 | 18 | 6 | 4 | 3aO | 216 | 86 | | | 86 | 112 | 18 | 6 | 4 | 3 | 24 |
| Б2.B.02(Π) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | 3a0 | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | 3aO | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | 3 | 46 |
| | итоговая аттестация (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КАНИКУЛЫ

| КУРС 3 Учебный пла | н бакалавриата '35.03.03_Агрохимия_2023.plx', | код напра | вления . | 35.03.03 | 3, год нач | | | 1 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|----------|--------------|------------|----------|----------|--------|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|-------|--------------|---------|-----|--------------|------|-----------------------|----------|-------|--------------|--------|---------|----------|---------|--------------|-------|---------------------------|---------------|---------|
| | | | _ | | | Семес | - | | | | | | 1 | | | Семе | | | | 1 | | | 1 | | | Итого з | | | | | | - | |
| | | | <u> </u> | _ | Академ | 1ческих | часов | | | | | | | | Акаде | иически Т | х часов | | | - | | | | | Академ | иически | х часов | | | 3.e. | 4 | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| ИТОГО (с факультаті | ивами) | | 1160 | | | | | | | 31 | 20.4/6 | | 1196 | | | | | | | 32 | 22.246 | | 2356 | | | | | | | 63 | | | |
| ИТОГО по ОП (без ф | ракультативов) | 1 | 1052 | 1 | | | | | | 28 | 20 4/6 | | 1196 | | | | | | | 32 | 22 2/6 | l | 2248 | Ī | | | | | | 60 | 43 | ı | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54.8 | | | | | | | | | | 52.2 | | | | | | | | | | 53.5 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | Ī | 63.5 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | 61.8 | 1 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | 1 | 19.5 | | | | | | | | | | 19.6 | | | | | | | | | | 19.6 | 1 | | | | | | | | Ì | |
| (акад.час/ нед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | Ī | 19.5 | | | | | | | | | | 19.6 | | | | | | | | | | 19.6 | 1 | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | Ī | 1.9 | | | | | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | 2.4 | 1 | | | | | | | | Ì | |
| дисциплины (м | одули) | | 1160 | 414 | 166 | | 248 | 545 | 201 | 31 | TO: 17 1/2 3: 3 1/6 | | 728 | 260 | 100 | | 160 | 348 | 120 | 19 | TO: 11 2/3 3: 2 | | 1888 | 674 | 266 | | 408 | 893 | 321 | 50 | TO: 29 1/6 3: 5 1/6 | | |
| 1 51.0.28 | Психология делового общения | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 29 | 5 |
| 2 51.0.29 | Геоинформационные системы | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 72 | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 72 | | 3 | 1 | 79 | 5 |
| 3 51.0.30 | Интегрированная система защиты растений | За КР | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 79 | 5 |
| 4 51.0.31 | География почв | Эк КР | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | 1 | 80 | 5 |
| 5 61.0.32 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | Эк | 108 | 36 | 16 | | 20 | 45 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 20 | 45 | 27 | 3 | | 79 | 5 |
| 6 F1.O.33 | Сельскохозяйственная радиоэкология | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | 79 | 6 |
| 7 51.0.34 | Агроэкологическая оценка земель | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | 1 | 80 | 6 |
| 8 51.0.35 | Сельскохозяйственная экология | | | | | | | | | | 1 | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | 1 | 79 | 6 |
| 9 51.0.36 | Агрохимия | За | 72 | 36 | 16 | | 20 | 18 | 18 | 2 | 1 | Эк | 144 | 48 | 18 | | 30 | 69 | 27 | 4 | | Эк За | 216 | 84 | 34 | | 50 | 87 | 45 | 6 | 1 | 80 | 56 |
| 10 51.0.37 | Агрохимические методы исследований | | | | | | | | | | 1 | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | 1 | 80 | 6 |
| 11 51.B.02 | Агропочвоведение | За КР | 108 | 32 | 12 | | 20 | 58 | 18 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 32 | 12 | | 20 | 58 | 18 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| 12 Б1.B.03 | Картография почв | За КР | 108 | 32 | 12 | | 20 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 32 | 12 | | 20 | 58 | 18 | 3 | | 3 | 5 |
| 13 51.B.04 | Растениеводство | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | 79 | 5 |
| 14 51.B.10 | Элективные курсы по физической культуре | 3a | 44 | 32 | | | 32 | | 12 | | | За | 44 | 32 | | | 32 | | 12 | | | 3a(2) | 88 | 64 | | | 64 | | 24 | | | 2 | 123456 |
| 15 ФТД.01 | Рекультивация земель | 3a | 108 | 42 | 12 | | 30 | 48 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 42 | 12 | | 30 | 48 | 18 | 3 | 4 | 3 | 5 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУ | УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эн | (3) 3a(8 | B) KP(4) |) | | | | | | | | Эк(2) | 3a(4) | | | | | | | | | | Эк(5) За | (12) KF | (4) | | | | |
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | 468 | 4 | 2 | | 2 | 446 | 18 | 13 | 8 2/3 | | 468 | 4 | 2 | | 2 | 446 | 18 | 13 | 8 2/3 | $\overline{}$ | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | 3aO | 468 | 4 | 2 | | 2 | 446 | 18 | 13 | 8 2/3 | 3aO | 468 | 4 | 2 | | 2 | 446 | 18 | 13 | 8 2/3 | 3 | 46 |
| ГОСУДАРСТВЕННА | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一 | |
| | . (******) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КАНИКУЛЫ

| | | | | | | Семе | | | | | | | _ | | | Семе | | | | | | | | | | | за курс | | | | | 1 | |
|-------------------------------------|---|----------|-------|--------------|-------|-----------|---------|-----|--------------|------|-----------------------|----------|-------|--------------|--------|--------|---------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|-------|---------|---------|----------|--------------|-------|---------------------------|------|--------|
| | | | | | Акаде | мических | (часов | | | | | | | | Акадел | ически | х часов | | | | | | | | Акаде | мически | х часов | | | 3.e. | - | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | Каф. | Семест |
| ИТОГО (с факультаті | ивами) | | 1116 | | 1 | | | | | 31 | 20 4/6 | | 1152 | | | | | | 1 | 32 | 20 2/6 | | 2268 | | | 1 | 1 | 1 | | 63 | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без ф | ракультативов) | | 1116 | | | | | | | 31 | 20 4/0 | | 1044 | | | | | | | 29 | 20 2/0 | | 2160 | | | | | | | 60 | 71 | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 55.2 | | | | | | | | | | 56.9 | | | | | | | | | | 56.1 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 48 | | | | | | | | | | 64.8 | | | | | | | | | | 56.4 | | | | | | | | | | |
| учебпая пагрузка, (акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21.4 | | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | | 20.2 | | | | | | | | | | |
| (| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21.4 | | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | | 20.2 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (м | одули) | | 1008 | 334 | 140 | | 194 | 530 | 144 | 28 | TO: 15 2/3 3: 3 | | 828 | 282 | 116 | | 166 | 438 | 108 | 23 | TO: 12 2/3 3: 1 2/3 | | 1836 | 616 | 256 | | 360 | 968 | 252 | 51 | TO: 28 1/3 9: 4 2/3 | | |
| 1 51.0.38 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 22 | | 26 | 69 | 27 | 4 | | 81 | 7 |
| 2 51.0.39 | Система удобрения | Эк КР | 216 | 70 | 20 | | 50 | 119 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 70 | 20 | | 50 | 119 | 27 | 6 | | 80 | 7 |
| 3 51.0.40 | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 9 | 8 |
| 4 51.B.05 | Мелиорация | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 80 | 7 |
| 5 B1.B.06 | Организация производства и предпринимательство в АПК | Эк КР | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 60 | 28 | | 32 | 93 | 27 | 5 | | 79 | 7 |
| 6 B1.B.07 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | 79 | 7 |
| 7 51.B.08 | Земледелие | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | Эк | 216 | 72 | 32 | | 40 | 117 | 27 | 6 | | 3 | 8 |
| 8 61.B.09 | Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 84 | 34 | | 50 | 141 | 27 | 7 | | Эк | 252 | 84 | 34 | | 50 | 141 | 27 | 7 | | 3 | 8 |
| 9 Б1.В.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем | | | | | | | | | | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 79 | 8 |
| 10 Б1.В.ДВ.01.02 | Методы исследований и обработка информации в природопользовании | | | | | | | | | | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 3a | 144 | 48 | 22 | | 26 | 78 | 18 | 4 | | 79 | 8 |
| 11 Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в ландшафтном проектировании | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 80 | 7 |
| 12 <i>Б1.В.ДВ.02.02</i> | Геоинформационное обеспечение агроландшафтов | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 16 | | 20 | 54 | 18 | 3 | | 80 | 7 |
| 13 ФТД.02 | Экология землепользования | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 42 | 12 | | 30 | 48 | 18 | 3 | | 3a | 108 | 42 | 12 | | 30 | 48 | 18 | 3 | | 9 | 8 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУ | УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(4) За(| 2) KP(2 |) | | | | | | | | Эк(2) | 3a(3) | | | | | | | | | | Эк(6) 3 | 3a(5) KP | (2) | | | | |
| ПРАКТИКИ | (План) | | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | | 216 | 8 | 4 | | 4 | 172 | 36 | 6 | 4 | | |
| 52.B.01(Π) | Научно-исследовательская работа | 3aO | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | 3 | 7 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | 3aO | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | 3 | 2 | 3 | 8 |
| ГОСУДАРСТВЕННА | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 20 | | | 20 | 160 | 36 | 6 | 4 | | 216 | 20 | | | 20 | 160 | 36 | 6 | 4 | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 20 | | | 20 | 160 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | 20 | | | 20 | 160 | 36 | 6 | 4 | 3 | 8 |

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '35.03.03 Агрохимия 2023.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. Кафедра Название практики Курс на студента в на подгруппу на подгруппу курса на студента в неделю Вид практики: Учебная практика 1/3 Ознакомительная практика 1 2 3 3 11 1/3 1 2 4 2/3 Технологическая практика 10 2/3 4 2 Технологическая практика 2 4 10 4 Вид практики: Производственная практика Технологическая практика 2 2 2 Технологическая практика 3 2 8 2/3 2 Научно-исследовательская работа 4 1 Вид практики: Преддипломная практика 2 2 Преддипломная практика 4 10 + 2 Итого по факту 14

Итого по плану

26

2/3