

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Направленность Цифровые агротехнологии
(Профиль): :

Кафедра: Растениеводство, селекция и семеноводство

Институт: Агроэкологических технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 699 от 26.07.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.017 | АГРОНОМ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический


организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП

 / Крымкова В.Г./


начальник УМО

 / Новикова В.Б./

директор ИАЭТ

 / Келер В.В./

председатель методической комиссии ИАЭТ

 / Волкова А.Г./

начальник филиала ФГБУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" по Красноярскому краю и Республике Хакасия

 / Количенко А.А./



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 | Э | Э | К | К | | | | | | К | К | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | К | К | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | К | | К | К | | | | | | * | | * | | | | Э | Э | | | | | Э | Э | | | К | | У | У | У | У | У | У | К | К | К | К | К | |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | | | | | * | | * | | | | | | | | | Э | Э | | | Э | У | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | |
| V | П | П | П | П | П | Э | Э | Э | Э | К | К | К | | | | | К | К | | | | | | * | | * | | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| VII | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| Теоретическое обучение | 34 3/6 | 30 2/6 | 27 5/6 | 25 3/6 | 17 5/6 | 136 |
| Э Экзаменационные сессии | 5 5/6 | 5 5/6 | 6 5/6 | 6 4/6 | 7 1/6 | 32 2/6 |
| У Учебная практика | | 4 | 5 2/6 | 1 2/6 | | 10 4/6 |
| П Производственная практика | | | | 8 4/6 | 4 4/6 | 13 2/6 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| К Продолжительность каникул | 66 дн | 67 дн | 68 дн | 54 дн | 22 дн | 277 дн |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 14 дн | 14 дн | 14 дн | 14 дн | 13 дн | 69 дн |
| Продолжительность | 365 дн | 365 дн | 365 дн | 365 дн | 273 дн | |
| Високосный год | - | - | - | - | - | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|---|------|------|-----------|------|---------------|---------------------|-----------|-----|------|-----|------|------|----|-----------|------|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|---|------|------|------|--------|------|-------|-----------|---------------------------|---|-------|-------|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | | | | | Контр оль | Всего | | | | | |
| | | | | 108 | 12 | 4 | 8 | 92 | 4 | 1224 | 1224 | 25 | | | 1980 | 1980 | 25 | 48.9 | 200 | 1692 | 200 | 74 | 78 | | | 48 | 1407 | 85 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 27 5/6 Э: 6 5/6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | ЗаО К | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | 92 | 4 | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | | | 92 | 4 | 3 | | | 65 | 3 | | | | |
| 2 | Б1.О.04 | Организационное поведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 4 | | 6 | | | | | | 94 | 4 | 3 | | | 57 | 3 | | | | |
| 3 | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | За | 108 | 18 | 6 | | 12 | | | | 86 | 4 | | | | | | | | | | За(2) | 180 | 28 | 10 | | 18 | | | | | 144 | 8 | 5 | | | | 3 | | | | | |
| 4 | Б1.О.09.01 | Основы военной подготовки | За | 108 | 18 | 6 | | 12 | | | | 86 | 4 | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 6 | | 12 | | | | | 86 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 5 | Б1.О.09.02 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 10 | 4 | | 6 | | | | | 58 | 4 | 2 | | | | 3 | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Экология и охрана окружающей среды | За К | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | 92 | 4 | | | | | | | | | | За К | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | | 92 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | | 92 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 8 | Б1.О.21 | Математика и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | | 92 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 9 | Б1.О.26 | Сельскохозяйственная экология | За | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | 92 | 4 | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | | 92 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 10 | Б1.О.27 | Основы животноводства | Эк | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | 87 | 9 | | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | | 87 | 9 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | Цифровая сертификация и управление качеством сельскохозяйственной продукции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 14 | 6 | 8 | | | | | | 157 | 9 | 5 | | | | 3 | | | | | |
| 12 | Б1.В.05 | Цифровые технологии в интегрированной защите растений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К | 180 | 14 | 6 | 8 | | | | | | 157 | 9 | 5 | | | | 3 | | | | | |
| 13 | Б1.В.07 | Плодоводство | ЗаО | 108 | 16 | 6 | 10 | | | | | 88 | 4 | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 16 | 6 | 10 | | | | | | 88 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 14 | Б1.В.08 | Семеноведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 6 | 8 | | | | | | 85 | 9 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 15 | Б1.В.11 | Растениеводство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 6 | 10 | | | | | | 52 | 4 | 2 | | | | 3 | | | | | |
| 16 | Б1.В.12 | Земледелие | Эк КР | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 81 | 9 | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | | 81 | 9 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР К(2) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) К | | | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(2) КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.01(У) | Учебная практика (технологическая) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 288 | 2 | | | | | | | | 2 | 286 | | | | | | | 8 | 5 1/3 | | | |
| Б2.В.01.02(У) | Учебная практика (кормопроизводство и семеноводство) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 0.5 | | | | | | | | 0.5 | 71.5 | | | | | | | | 2 | 1 1/3 | | |
| Б2.В.01.03(У) | Учебная практика (земледелие) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 0.5 | | | | | | | | 0.5 | 71.5 | | | | | | | | 2 | 1 1/3 | | |
| Б2.В.01.04(У) | Учебная практика (защита растений) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 0.5 | | | | | | | | 0.5 | 71.5 | | | | | | | 2 | 1 1/3 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Сессия 1 | | | | | | | | | Дней | Контроль | Сессия 2 | | | | | | | | | Дней | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|------|----|------------|----------------------|----------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------|----------------------------|------------|-----------|----------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------|------|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|----|---------------------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-------|--|--|----|--|--|----|--|--|--|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | | | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 756 | | | | | | | | | | | 1296 | | | | | | | | | | | | 2052 | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 756 | | | | | | | | | | | 1296 | | | | | | | | | | | | 2052 | | | | | | | | | | 57 | | | 42 1/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 756 | 92 | 32 | 48 | 12 | | | | 635 | 29 | | 756 | 108 | 34 | 64 | 10 | | | | 610 | 38 | | 1512 | 200 | 66 | 112 | 22 | | | | 1245 | 67 | 42 | | | | ТО: 25 1/2 Э: 6 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.20 | Цифровая экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | 92 | 4 | | За | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | 92 | 4 | 3 | | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.28 | Механизация растениеводства | Эк К | 144 | 12 | 4 | 8 | | | | | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 12 | 4 | 8 | | | | 123 | 9 | 4 | | 49 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.33 | Расчетно-технологические процессы в растениеводстве | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 86 | 4 | | ЗаО | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | 86 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.38 | Основы программирования урожайности сельскохозяйственных культур | За | 108 | 14 | 6 | 8 | | | | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 6 | 8 | | | | 90 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.01 | Системы земледелия | ЗаО К | 180 | 16 | 6 | 10 | | | | | 160 | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 180 | 16 | 6 | 10 | | | | 160 | 4 | 5 | | 23 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.02 | Адаптивно-ландшафтное земледелие | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 86 | 4 | | За | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | 86 | 4 | 3 | | 23 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.09 | Овощеводство | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | | 85 | 9 | | Эк К | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | 85 | 9 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.11 | Растениеводство | ЗаО | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 86 | 4 | | Эк КР | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 81 | 9 | | Эк ЗаО КР | 216 | 36 | 12 | 24 | | | | 167 | 13 | 6 | | 24 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.13 | Точное земледелие | За | 108 | 18 | 6 | | 12 | | | | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 6 | | 12 | | | 86 | 4 | 3 | | 23 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | | 90 | 4 | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | 90 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.02 | Цифровые технологии в растениеводстве | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | | 90 | 4 | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | 90 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.01 | Адаптивное растениеводство | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | | 10 | | | | 90 | 4 | | За | 108 | 14 | 4 | | 10 | | | 90 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.02 | Инновационные технологии в растениеводстве | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | | 10 | | | | 90 | 4 | | За | 108 | 14 | 4 | | 10 | | | 90 | 4 | 3 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.01 | Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | 90 | 4 | 3 | | 25 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные ресурсы в сельскохозяйственном производстве | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | | | | 90 | 4 | 3 | | 23 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк За(3) ЗаО(2) К(2) | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО КР К | | | | | | | | | Эк(3) За(7) ЗаО(3) КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | (План) | | | | | | | | | 540 | | | 312.5 | | | | | | 0.5 | | | 312 | | | 227.5 | | | | | | 540 | | | 312.5 | | | | | | 0.5 | | | 312 | | | 227.5 | | | 15 | | | 10 | | | | | |
| | Б2.В.01.05(У) | Учебная практика (плодоовощеводство) | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 0.5 | | | | | | 0.5 | 312 | 227.5 | | За | 72 | 0.5 | | | | 0.5 | 312 | 227.5 | | 2 | 1 1/3 | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (технологическая) | | | | | | | | | | | | | | 468 | 312 | | | | | | | 312 | 156 | | | 468 | 312 | | | | | 312 | 156 | | 13 | 8 2/3 | 24 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Сессия 1 | | | | | | | | | | | Дней | Контроль | Сессия 2 | | | | | | | | | | | Дней | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | |
|---|---------------|---|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|----|---|------|----|-----------|-------|-----------------|------|----------|---------------------|------------|----|---|------------|------------|-----------|-----------|-------------------------|-----|-----|------|---------------------|----|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----|------|-------|------|------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | | | Лек | Лаб | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | Пр | Д | ДВКР | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 756 | | | | | | | | | | | | 25 | | 684 | | | | | | | | | | | | 25 | | 1440 | | | | | | | | | | | | 40 | 33 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 756 | | | | | | | | | | | | | | 684 | | | | | | | | | | | | | | 1440 | | | | | | | | | | | | 40 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 504 | 84 | 28 | 56 | | | | | | | | | | 399 | 21 | | | 468 | 90 | 30 | 60 | | | | | | | 362 | 16 | | | 972 | 174 | 58 | 116 | | | | | 761 | 37 | 27 | ТО: 17 Э: 5/6 7 1/6 | 24 | 5 |
| 1 | Б1.О.22 | Органическое растениеводство | ЗаО | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | | | | | | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 4 | 8 | | | | | 92 | 4 | 3 | | | |
| 2 | Б1.О.23 | Менеджмент и маркетинг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | | | 86 | 4 | | За | 108 | 18 | 6 | 12 | | | | | 86 | 4 | 3 | | |
| 3 | Б1.О.25 | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | | | 80 | 4 | | ЗаО | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | 80 | 4 | 3 | | |
| 4 | Б1.В.06 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | | 116 | 4 | | ЗаО КР | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | 116 | 4 | 4 | | | |
| 5 | Б1.В.10 | Фитопатология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | | 80 | 4 | | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | 80 | 4 | 3 | | | |
| 6 | Б1.В.14 | Селекция и семеноводство | Эк К | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | | | | | | 111 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | 111 | 9 | 4 | | | | |
| 7 | Б1.В.15 | Кормопроизводство и луговое хозяйство | ЗаО КР | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | | | | | | 116 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 144 | 24 | 8 | 16 | | | | | 116 | 4 | 4 | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.01 | Инновационные технологии в земледелии | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | | | | | | 80 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | 80 | 4 | 3 | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация технологических процессов в агрономии | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | | | | | | 80 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | | 80 | 4 | 3 | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк За ЗаО(2) КР К | | | | | | | | | | | За(2) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО(4) КР(2) К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 252 | 168 | | | | | | | | | | | 168 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | 252 | 168 | | | | | | | 168 | 84 | | 7 | 4 2/3 | |
| | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (технологическая) | ЗаО | 108 | 72 | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | | | | | | 72 | 36 | | 3 | 2 | 24 | 45 | |
| | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | ЗаО | 72 | 48 | | | | | | | | | | | | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 48 | | | | | | 48 | 24 | | 2 | 1 1/3 | 24 | 5 | |
| | Б2.В.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | ЗаО | 72 | 48 | | | | | | | | | | | | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 48 | | | | | | 48 | 24 | | 2 | 1 1/3 | 24 | 5 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | 24 | 5 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 1/6 | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач | - |
| УК-1.2 | Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач | - |
| УК-1.3 | Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их | - |
| 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 |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними | - |
| УК-2.2 | Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы | - |
| УК-2.3 | Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.2 | Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды | - |
| УК-3.3 | Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат | - |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач | - |
| УК-4.2 | Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык | - |
| УК-4.3 | Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках | - |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп | - |
| УК-5.2 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли | - |
| УК-5.3 | Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур | - |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей | - |
| УК-6.2 | Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-6.3 | Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития | - |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма | - |
| УК-7.2 | Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки | - |
| УК-7.3 | Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы | - |
| 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 |
| УК-8.1 | Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества | - |
| УК-8.2 | Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов | - |
| УК-8.3 | Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.2 | Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.3 | Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков | - |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним | - |
| УК-10.2 | Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе | - |
| УК-10.3 | Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции | - |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Решает типовые задачи профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| ОПК-2.1 | Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.2 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для осуществления профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.3 | Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Создает безопасные условия труда на основе действующей нормативной документации | - |
| ОПК-3.2 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| ОПК-3.3 | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | - |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Обосновывает использование современных технологий в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-4.2 | Использует и анализирует справочные материалы, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации | - |
| ОПК-4.3 | Реализует современные технологии в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-5 | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Участствует в проведении и оформлении результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-5.2 | Использует средства и методы работы с нормативно-техническими, библиографическими и архивными источниками | - |
| ОПК-5.3 | Использует методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Демонстрирует и использует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | - |
| ОПК-6.2 | Способен обоснованно выбирать методы определения экономической эффективности в соответствии с задачами профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6.3 | Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-7.1 | Понимает принципы работы информационных технологий | - |
| ОПК-7.2 | Способен обоснованно выбирать современное программное обеспечение в соответствии с задачами профессиональной деятельности | - |
| ОПК-7.3 | Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач и оценивает результаты их использования | - |
| ПК-1 | Способен принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков | - |
| ПК-1.1 | Осуществляет технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| ПК-1.2 | Знает факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве | - |
| ПК-1.3 | Выполняет технологические регулировки машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций | - |
| ПК-2 | Способен устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений | - |
| ПК-2.1 | Умеет устанавливать оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации | - |
| ПК-2.2 | Определяет фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков | - |
| ПК-2.3 | Знает фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития и методику фенологических наблюдений за растениями | - |
| ПК-2.4 | Знает фазы развития растений, в которые производится уборка | - |
| ПК-3 | Способен определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов, запас семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков | - |
| ПК-3.1 | Умеет идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам | - |
| ПК-3.2 | Определяет степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом | - |
| ПК-3.3 | Знает морфологические признаки культурных и сорных растений | - |
| ПК-3.4 | Пользуется методами определения засоренности посевов | - |
| ПК-4 | Способен определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей; проводить диагностику болезней растений, определять степень развития болезней и их распространенность с целью совершенствования системы защиты растений | - |
| ПК-4.1 | Идентифицирует поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями | - |
| ПК-4.2 | Определяет распространенность вредителей и болезней, их вредоносность, пораженность ими сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-4.3 | Знает вредителей и болезни сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-4.4 | Распознает признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями | - |
| ПК-4.5 | Знает методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-5 | Способен к сбору информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых технологий | - |
| ПК-5.1 | Умеет пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений | - |
| ПК-5.2 | Знает правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений | - |
| ПК-5.3 | Применяет правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений, ведения электронной базы данных истории | - |
| ПК-6 | Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов | - |
| ПК-6.1 | Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| ПК-6.2 | Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | - |
| ПК-6.3 | Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы | - |
| ПК-6.4 | Определяет типы и виды севооборотов | - |
| ПК-7 | Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | - |
| ПК-7.1 | Устанавливает соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия | - |
| ПК-7.2 | Знает требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | - |
| ПК-7.3 | Определяет соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования | - |
| ПК-8 | Способен к разработке рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | - |
| ПК-8.1 | Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | - |
| ПК-8.2 | Знает типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью | - |
| ПК-8.3 | Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | - |
| ПК-9 | Способен к разработке технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | - |
| ПК-9.1 | Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | - |
| ПК-9.2 | Устанавливает сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-9.3 | Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-10 | Способен к разработке экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | - |
| ПК-10.1 | Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов | - |
| ПК-10.2 | Выбирает оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | - |
| ПК-10.3 | Составляет планы распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности | - |
| ПК-10.4 | Знает виды удобрений и их характеристику (состав, свойства, процент действующего вещества) | - |
| ПК-10.5 | Владеет методами расчета доз удобрений | - |
| ПК-10.6 | Знает приемы, способы и сроки внесения удобрений | - |
| ПК-10.7 | Знает динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| ПК-11 | Способен к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | - |
| ПК-11.1 | Определяет оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | - |
| ПК-11.2 | Знает организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений | - |
| ПК-11.3 | Осуществляет организацию интегрированной системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений | - |
| ПК-12 | Способен к разработке технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая | - |
| ПК-12.1 | Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - |
| ПК-12.2 | Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - |
| ПК-12.3 | Знает способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-13 | Способен к подготовке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | - |
| ПК-13.1 | Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт | - |
| ПК-13.2 | Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины | - |
| ПК-13.3 | Составляет комплексы почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, устанавливает схемы их движения по полям и проводит технологические регулировки | - |
| ПК-14 | Способен осуществлять контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-14.1 | Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве | - |
| ПК-14.2 | Обосновывает виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия | - |
| ПК-14.3 | Владеет методами расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур | - |
| ПК-14.4 | Знает природоохранные требования к производству продукции растениеводства | - |