МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия Профиль образовательной программы «Селекция и семеноводство» Квалификация выпускника магистр

согласовано:

Представитель от работодателей:

Директор Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук, д. б. наук

С.В.Лебедев

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств Протокол № 6 от « 20 » февраме 2023 г.

М.П.

Дополнения и изменения в основную образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров
решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров
решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров
решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров
решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров
решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров	решением Ученого совета университета от «» 202 г. Протокол № Председатель совета, ректор университета А.Г. Гончаров

Содержание

		Стр
1.	Общая характеристика образовательной программы	4
1.1.	Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2.	Области/сферы профессиональной деятельности выпускника	4
1.3.	Типы задач профессиональной деятельности и задачи профессиональной деятельности	4
1.4.	Направленность (профиль) образовательной программы	5
1.5.	Планируемые результаты освоения образовательной программы и индикаторы достижения профессиональных компетенций	5
1.6.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	13
1.7.	Рабочая программа воспитания	13
2.	Учебный план по образовательной программе	16
3.	Приложения	
3.1.	Календарный учебный график	
3.2.	Рабочие программы дисциплин	
3.3.	Программы практик и научно-исследовательской работы	
3.4.	Программа государственной итоговой аттестации	
3.5.	Методические материалы	
3.6.	Оценочные материалы	
3.6.1	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся	
3.6.2	Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой) аттестации	

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр

1.2 Области/сферы профессиональной деятельности выпускника:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия определены следующие области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоивший образовательную программу, может осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований);
- 13 Сельское хозяйство (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства).

Данная образовательная программа по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (направленность «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур») ориентирована на область профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке высококачественной продукции современного растениеводства (прежде всего, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур).

Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах при условии соответствия уровня его образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.3 Типы задач профессиональной деятельности и задачи профессиональной деятельности:

В рамках освоения данной образовательной программы выпускник готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих видов (типов):

- научно-исследовательские;
- производственно-технологические.

При этом производственно-технологический вид задач профессиональной деятельности для выпускника является основным, а научно-исследовательский – дополнительным.

Профессиональные задачи, в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

научно-исследовательская деятельность:

- разработка программ и рабочих планов научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
- разработка методик проведения экспериментов (в т.ч. испытания новых сортов), освоение новых методик исследования;
- организация, проведение и анализ результатов экспериментов (в т.ч. испытаний новых сортов);
- создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов;
- подготовка научно-технических отчётов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований;

производственно-технологическая деятельность:

- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий;
- разработка и реализация проектов экологически безопасных приёмов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учётом свойств агроландшафтов и экономической эффективности;
- проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение;
- подбор, производственное испытание, размножение и возделывание новых, перспективных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;
- разработка системы семеноводства и организация семеноводства возделываемых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;
- проведение консультаций по инновационным технологиям в агрономии, в т.ч. новым, перспективным сортам и гибридам.

В соответствии с профессиональным стандартом (ПС) «Агроном» от 2018 г., вид профессиональной деятельности выпускника – организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства. Основной целью этой деятельности является организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства (в т.ч. семян сельскохозяйственных культур).

В результате освоения данной образовательной программы выпускник должен овладеть следующей обобщённой трудовой функцией:

С. Управление производством растениеводческой продукции (уровень квалификации – 7, предусматривающий высшее образование – магистратуру или специалитет).

Эта обобщённая трудовая функция включает осуществление следующих трудовых функций:

- разработка стратегии развития растениеводства в организации (С/01.7);
- координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства (С/02.7);
- проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства (C/03.7).

1.4 Направленность (профиль) образовательной программы:

Данная образовательная программа реализуется по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Направленность образовательной программы определяется выбранными профессиональными стандартами, профессиональными компетенциями выпускника и дисциплинами, с помощью которых эти компетенции формируются.

1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы и индикаторы достижения профессиональных компетенций:

Результатом освоения образовательной программы направления подготовки 35.04.04 Агрономия являются приобретённые выпускником компетенции, т.е. способности применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной программы, определяются ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и ПС «Агроном».

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, установленные этой программой. Также программой установлены индикаторы достижения этих компетенций.

1.5.1 Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

В результате освоения программы магистратуры по профилю «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» у выпускника должны быть сформированы следующие универсальные компетенции (УК):

Категория	Код и наиме-	
(группа) уни-	нование уни-	Код и наименование индикатора достижения универ-
версальных	версальных	сальной компетенции
компетенций	компетенций	сальной компетенции
Системное и	УК-1.	УК-1.1.
критическое	Способен осу-	ИД-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему,
мышление	ществлять кри- тический ана-	выявляя ее составляющие звенья и связи между ними. УК-1.2.
	лиз проблем-	ИД-2 Осуществляет поиск вариантов решения постав-
	ных ситуаций	ленной проблемной ситуации на основе доступных ис-
	на основе си-	точников информации. УК-1.3.
	стемного под-	
	хода, выраба-	ИД-3 Определяет в рамках выбранного алгоритма во-
	тывать страте-	просы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке.
	гию действий	Предлагает способы их решения.
		VK-1.4.
		ИД-4 Разрабатывает стратегию достижения поставлен-
		ной цели как последовательность шагов, предвидя ре-
		зультат каждого из них и оценивая их влияние на
		внешнее окружение планируемой деятельности и на
	****	взаимоотношения участников этой деятельности
Разработка и	УК-2.	VK-2.1.
реализация	Способен	ИД-1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обо-
проектов	управлять про-	значенной проблемы, формулируя цель, задачи, акту-
	ектом на всех	альность, значимость (научную, практическую, мето-
	этапах его	дическую и иную в зависимости от типа проекта),
	жизненного	ожидаемые результаты и возможные сферы их приме-
	цикла	нения.
		УК-2.2.
		ИД-2 Способен видеть образ результата деятельности и
		планировать последовательность шагов для достиже-
		ния данного результата.
		УК-2.3.
		ИД-3 Формирует план-график реализации проекта в
		целом и план контроля его выполнения.
		УК-2.4.
		ИД-4 Организует и координирует работу участников
		проекта, способствует конструктивному преодолению
		возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает
		работу команды необходимыми ресурсами.
		УК-2.5.
		ИД-5 Представляет публично результаты проекта (или
		отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, вы-
		ступлений на научно-практических семинарах и кон-
		ференциях.
		УК-2.6.
		ИД-6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внед-

		рения в практику результатов проекта (или осуществ-
		ляет его внедрение).
Командная	УК-3.	УК-3.1.
работа и ли-	Способен орга-	ИД-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на её
дерство	низовывать и	основе организует работу команды для достижения по-
деретво	руководить ра-	ставленной цели.
	ботой команды,	УК-3.2.
	вырабатывая	ИД-2 Учитывает в своей социальной и профессиональ-
	командную	ной деятельности интересы, особенности поведения и
	стратегию для	мнения (включая критические) людей, с которыми ра-
	достижения	ботает/взаимодействует, в том числе посредством кор-
	поставленной	ректировки своих действий.
	цели	УК-3.3.
	,	ИД-3 Обладает навыками преодоления возникающих в
		команде разногласий, споров и конфликтов на основе
		учета интересов всех сторон.
		УК-3.4.
		ИД-4 Предвидит результаты (последствия) как личных,
		так и коллективных действий.
		УК-3.5.
		ИД-5 Планирует командную работу, распределяет по-
		ручения и делегирует полномочия членам команды.
		Организует обсуждение разных идей и мнений.
Коммуника-	УК-4.	УК-4.1.
ция	Способен при-	ИД-1 Демонстрирует интегративные умения, необхо-
	менять совре-	димые для написания, письменного перевода и редак-
	менные ком-	тирования различных академических текстов (рефера-
	муникативные	тов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
	технологии, в	УК-4.2.
	том числе на	ИД-2 Представляет результаты академической и про-
	иностран- ном(ых) язы-	фессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	ке(ах), для ака-	УК-4.3.
	демического и	ИД-3 Демонстрирует интегративные умения, необхо-
	профессио-	димые для эффективного участия в академических и
	нального взаи-	профессиональных дискуссиях
	модействия	The Association William Section
Межкультур-	УК-5.	УК-5.1.
ное взаимо-	Способен ана-	ИД-1 Адекватно объясняет особенности поведения и
действие	лизировать и	мотивации людей различного социального и культур-
	учитывать раз-	ного происхождения в процессе взаимодействия с ни-
	нообразие	ми, опираясь на знания причин появления социальных
	культур в про-	обычаев и различий в поведении людей.
	цессе межкуль-	УК-5.2.
	турного взаи-	ИД-2 Владеет навыками создания недискриминацион-
	модействия	ной среды взаимодействия при выполнении професси-
		ональных задач.
Самооргани-	УК-6.	УК-6.1.
зация и само-	Способен	ИД-1 Находит и творчески использует имеющийся
развитие (в	определять и	опыт в соответствии с задачами саморазвития.
том числе	реализовывать	УК-6.2.
здоровьесбе-	приоритеты	ИД-2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для

режение)	собственной	саморазвития, определяя реалистические цели профес-
	деятельности и	сионального роста.
	способы её со-	УК-6.3.
	вершенствова-	ИД-3 Планирует профессиональную траекторию с учё-
	ния на основе	том особенностей как профессиональной, так и других
	самооценки	видов деятельности и требований рынка труда.

1.5.2 Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

В результате освоения программы магистратуры по профилю «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» у выпускника должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофес- сиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать задачи развития области профес- сиональной деятельности и (или) организации на	ОПК-1.1. ИД-1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии ОПК-1.2. ИД-2 Использует методы решения задач развития агрономии
основе анализа достижений науки и производства	на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства ОПК-1.3. ИД-3 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профес-
	сиональной деятельности в агрономии
ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с учётом педагогических методик	ОПК-2.1. ИД-1 Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида ОПК-2.2. ИД-2 Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения) ОПК-2.3. ИД-3 Передает профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции её разви-
	тия, современные технологии производства продукции растениеводства
ОПК-3. Способен использовать современные методы ре- шения задач при разра- ботке новых технологий в профессиональной дея- тельности	ОПК-3.1. ИД-1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии ОПК-3.2. ИД-2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии
ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные до- кументы	ОПК-4.1. ИД-1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ОПК-4.2. ИД-2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии

	ОПК-4.3.
	ИД-3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения
	исследовательских задач
ОПК-5.	ОПК-5.1.
Способен осуществлять	ИД-1 Владеет методами экономического анализа и учёта по-
технико-экономическое	казателей проекта в агрономии
обоснование проектов в	ОПК-5.2.
профессиональной дея-	ИД-2 Анализирует основные производственно-
тельности	экономические показатели проекта в агрономии
	ОПК-5.3.
	ИД-4 Разрабатывает предложения по повышению эффектив-
	ности проекта в агрономии
ОПК-6.	ОПК-6.1.
Способен управлять кол-	ИД-1 Умеет работать с информационными системами и ба-
лективами и организовы-	зами данных по вопросам управления персоналом
вать процессы производ-	ОПК-6.2.
ства	ИД-2 Определяет задачи персонала структурного подразде-
	ления, исходя из целей и стратегии организации
	ОПК-6.3.
	ИД-3 Применяет методы управления межличностными от-
	ношениями, формирования команд, развития лидерства и
	исполнительности, выявления талантов, определения удо-
	влетворенности работой

1.5.3 Профессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции сформулированы на основе ПС «Агроном» от 2018 г., анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

В результате освоения программы магистратуры по профилю «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» у выпускника должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК):

Код и наименование профес-	Код и наименование индикатора достижения профессио-
сиональной компетенции	нальной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1.	ПК-1.1.
Способен провести анализ	ИД-1 Анализирует экономическую эффективность техно-
экономической эффективно-	логических процессов и сортов (гибридов) сельскохозяй-
сти технологических про-	ственных культур
цессов, выбрать из них оп-	ПК-1.2.
тимальные для условий кон-	ИД-2 Определяет оптимальные экономически выгодные
кретного производства	агроприёмы и сорта (гибриды) для условий конкретного
	производства
ПК-2.	ПК-2.1.
Способен оценивать риски	ИД-1 Анализирует опыт, риски и перспективы внедрения
при внедрении новых техно-	современных агротехнологий и сортов (гибридов) сель-
логий	скохозяйственных культур
	ПК-2.2.
	ИД-2 Оценивает риски при разработке и внедрении ре-
	сурсосберегающих технологий и перспективных сортов

	(гибридов) сельскохозяйственных культур
ПК-3.	ПК-3.1.
Способен осуществлять	ИД-1 Реализует контроль качества растениеводческой
адаптацию современных си-	продукции на основе современных методов исследования
стем управления качеством к	ПК-3.2.
конкретным условиям про-	ИД-2 Использует современные системы управления каче-
изводства	ством в зависимости от конкретных условий производ-
пэводетва	ства
Тип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский
ПК-4.	ПК-4.1.
Способен осуществлять	ИД-1 Проводит мониторинг, сбор и обработку научно-
сбор, обработку, анализ и	технической информации отечественного и зарубежного
систематизацию научно-	опыта в области агрономии
технической информации,	ПК-4.2.
отечественного и зарубеж-	ИД-2 Анализирует мировой и российский опыт организа-
ного опыта в области агро-	ции аграрных производств, производства сельскохозяй-
номии	ственной продукции и применения инновационных тех-
	нологий в сельском хозяйстве
ПК-5.	ПК-5.1.
Способен разрабатывать ме-	ИД-1 Разрабатывает методики лабораторных и полевых
тодики проведения экспери-	экспериментов в области агрономии
ментов, осваивать новые ме-	ПК-5.2.
тоды исследования	ИД-2 Осваивает новые методы исследований в агрономии
ПК-6.	ПК-6.1.
Способен осуществить орга-	ИД-1 Организовывает и проводит полевые эксперименты
низацию, проведение и ана-	в агрономии
лиз результатов эксперимен-	ПК-6.2.
тов (полевых опытов)	ИД-2 Проводит анализ результатов исследований в агро-
	номии, используя современные статистические методы
	анализа
ПК-7.	ПК-7.1.
Способен создавать модели	ИД-1 Разрабатывает ресурсосберегающие модели возде-
технологий возделывания	лывания сельскохозяйственных культур для различных
сельскохозяйственных куль-	агроэкологических условий с учетом сортовых особенно-
тур, системы защиты расте-	стей
ний, сорта	ПК-7.2.
	ИД-2 Разрабатывает системы защиты растений от вреди-
	телей, болезней и сорняков
ПК-8.	ПК-8.1.
Способен проводить кон-	ИД-1 Способен проводить консультации по использова-
сультации по инновацион-	нию различных инновационных технологий в агрономии
ным технологиям в агроно-	и новых сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур
мии	ПК-8.2.
	ИД-2 Обосновывает целесообразность выбора инноваци-
	онных технологий и новых сортов (гибридов) сельскохо-
	зяйственных культур в соответствии с природно-
	климатическими условиями сельскохозяйственного про-
	изводства
ПК-9.	ПК-9.1.
Способен подготовить за-	ИД-1 Использует опытные данные, на основе анализа ко-
ключения о целесообразно-	торых даёт заключение о необходимости внедрения в

сти внедрения в производ-	производство исследованных приёмов возделывания
ство исследованных приё-	сельскохозяйственных культур
мов, сортов и гибридов сель-	ПК-9.2.
скохозяйственных культур	ИД-2 Использует материалы опытных данных, на основе
на основе анализа опытных	которых рекомендует внедрение в производство исследо-
данных	ванные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур
	ьной деятельности: производственно-технологический
ПК-10.	ПК-10.1.
	ИД-1 Обосновывает различные уровни урожайности
Способен осуществлять программирование урожаев	сельскохозяйственных культур
сельскохозяйственных куль-	ПК-10.2.
тур для различных уровней	
	ИД-2 Разрабатывает последовательность реализации при-
агротехнологий	ёмов, обеспечивающих получение запрограммированного
ПК-11.	урожая сельскохозяйственных культур ПК-11.1.
Способен разрабатывать и	ИД-1 Разрабатывает экологически безопасные технологии
реализовывать экологически	производства продукции растениеводства
безопасные приёмы и техно-	ПК-11.2.
логии производства высоко-	ИД-2 Реализует экологически безопасные технологии
качественной продукции	производства продукции растениеводства с учётом
растениеводства с учётом	свойств агроландшафтов и экономической эффективности
свойств агроландшафтов и	
экономической эффективно-	
СТИ	THC 10.1
ПК-12.	ПК-12.1.
Способен проектировать	ИД-1 Способен проектировать системы севооборотов,
адаптивно-ландшафтные си-	удобрений, обработки почвы, кормопроизводства и си-
стемы земледелия для раз-	стемы защиты растений от болезней, вредителей и сорня-
личных организационных	KOB
форм агропромышленного	ПК-12.2.
комплекса и их освоение	ИД-2 Способен осваивать адаптивно-ландшафтные си-
	стемы земледелия для различных организационных форм
TH: 12	агропромышленного комплекса
ПК-13.	ПК-13.1.
Способен обосновать выбор	ИД-1 Способен дать оценку природно-экономическим
вида системы земледелия	условиям деятельности сельскохозяйственной организа-
для сельскохозяйственной	ции
организации с учётом при-	ПК-13.2.
родно-экономических усло-	ИД-2 Обосновывает выбор вида системы земледелия для
вий её деятельности	сельскохозяйственных организаций с различными поч-
THC 14	венно-климатическими условиями
ПК-14.	ПК-14.1.
Способен определить объё-	ИД-1 Определяет потребности рынка в отдельных видах
мы производства отдельных	растениеводческой продукции
видов растениеводческой	ПК-14.2.
продукции. исходя из по-	ИД-2 Определяет объёмы производства растениеводче-
требностей рынка	ской продукции, исходя из потребностей рынка
ПК-15.	ПК-15.1.
Способен планировать уро-	ИД-1 Использует материалы почвенных и агрохимиче-
жайность сельскохозяй-	ских исследований, метеорологический прогноз для пла-
ственных культур для ресурсного обеспечения про-	нирования урожайности сельскохозяйственных культур
	ПК-15.2.

изводственного процесса	ИД-2 Определяет ресурсное обеспечение полевых куль-
изводственного процесса	тур для получения планируемой урожайности
ПК-16.	ПК-16.1.
Способен разработать си-	ИД-1 Самостоятельно проводит расчёты поступления ор-
стему мероприятий по	ганического вещества в почву с побочной продукцией, с
управлению почвенным	целью сохранения почвенного плодородия
плодородием с целью его	ПК-16.2.
повышения (сохранения)	ИД-2 Способен разрабатывать мероприятия по достиже-
повышения (сохранения)	нию простого и расширенного воспроизводства почвен-
	ного плодородия
ПК-17.	ПК-17.1.
Способен разработать си-	ИД-1 Разрабатывает мероприятия по улучшению качества
стему мероприятий по	сельскохозяйственной продукции
управлению качеством и	ПК-17.2.
безопасностью растениевод-	ИД-2 Разрабатывает систему мероприятий по увеличению
ческой продукции	срока хранения товаров без снижения качества
ческой продукции	ПК-17.3.
	ИД-3 Разрабатывает систему мероприятий по управлению
	безопасностью растениеводческой продукции
ПК-18.	ПК-18.1.
Способен определить	ИД-1 Оценивает возможные последствия действия небла-
направления совершенство-	гоприятных факторов внешней среды на формирование и
вания и повышения эффек-	продуктивность посевов сельскохозяйственных культур
тивности технологий выра-	ПК-18.2.
щивания продукции расте-	ИД-2 Подбирает и разрабатывает агроприёмы, повыша-
ниеводства на основе науч-	ющие устойчивость агроценозов к неблагоприятным фак-
ных достижений, передового	торам и эффективность технологий выращивания продук-
опыта отечественных и за-	ции растениеводства, с учётом научных достижений и пе-
рубежных производителей	редового опыта отечественных и зарубежных производи-
рубежных производителей	телей
	ПК-18.3.
	ИД-3 Подбирает современные и перспективные сорта
	(гибриды) сельскохозяйственных культур, повышающие
	устойчивость агроценозов к неблагоприятным факторам и
	экономическую эффективность растениеводства
ПК-19.	ПК-19.1.
Способен использовать ин-	ИД-1 Владеет знаниями в области инновационных мето-
новационные методы и при-	дов и приёмов селекции сельскохозяйственных растений
ёмы в селекции и семено-	(клеточной, генетической инженерии и т.п.) и производ-
водстве сельскохозяйствен-	ства семян с их использованием
ных культур	ПК-19.2.
	ИД-2 Использует передовые методы и приёмы ведения и
	ускорения селекционно-семеноводческого процесса сель-
	скохозяйственных культур для повышения его эффектив-
	ности, создания урожайных, болезнеустойчивых сортов
	(гибридов) с широкой экологической пластичностью и
	производства их качественных семян
ПК-20.	ПК-20.1.
Способен организовать со-	ИД-1 Применяет методы и методики оценки, выбора и
хранение и расширение ви-	создания исходного материала, в т.ч. клеточной и генети-
дового и сортового разнооб-	ческой инженерии, для сохранения и расширения видово-
разия сельскохозяйственных	го и сортового разнообразия сельскохозяйственных рас-
разил сельсколозинственных	то и сортового разпообразия сельскохозяиственных рас-

растений	тений
	ПК-20.2.
	ИД-2 Применяет различные способы и схемы размноже-
	ния семян исходного материала и сортов (гибридов) сель-
	скохозяйственных культур
ПК-21.	ПК-21.1.
Способен провести оценку	ИД-1 Различает, распознаёт сорта (гибриды) сельскохо-
селекционного материала и	зяйственных культур по биологическим, апробационным
качества семян сельскохо-	и хозяйственным признакам и способен применять совре-
зяйственных культур	менные методики как полевой, так и лабораторной оценки
	селекционного материала и семян
	ПК-21.2.
	ИД-2 Организует и проводит мониторинг и полевую
	апробацию сортовых посевов для использования на се-
	менные цели и семенной анализ выращенных семян в со-
	ответствии с современными методиками и инструкциями
	ПК-21.3.
	ИД-3 Организует и проводит работы по сертификации
	семян сельскохозяйственных культур на основе совре-
	менной системы стандартизации

1.6. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы:

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, более 70 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, более 5 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, имеющих ученую степень (в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), более 60 процентов.

1.7. Рабочая программа воспитания

Воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовнонравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Воспитание – один из сложнейших социальных процессов. Воспитание состоит не в прямом воздействии, а в социальном взаимодействии педагога и воспитанника. Процесс

реализуется через организацию деятельности обучающихся. Система воспитательной работы является неотъемлемой частью процесса качественной профессиональной подготовки будущих специалистов в университете.

1.7.1 Цель и задачи программы

Главная цель программы – подготовка творчески мыслящих и гармонично развитых специалистов, обладающих качественными профессиональными навыками и высокими гражданскими качествами.

В соответствии с поставленной целью определены задачи программы воспитания:

- развитие индивидуальных способностей обучающихся;
- формирование и развитие личности студента в соответствии с принятыми в семье и обществе духовно-нравственными и социокультурными ценностями;
- способствование реализации права обучающихся на свободный выбор мнений и убеждений;
- формирование готовности к сотрудничеству между людьми, народами независимо от расовой, национальной, этнической, религиозной и социальной принадлежности;
- формирование здорового образа жизни и поведения, соответствующего правовым нормам;
- формирование профессиональных способностей;
- воспитание высоких гражданских качеств.

1.7.2. Планирование воспитательной работы

Эффективное планирование воспитательной работы обеспечивает постоянное совершенствование учебного и трудового процесса, способствует научной организации труда, регулирует процесс обучения и воспитания с целью достижения действий воспитательного процесса и его конечного результата — высокого уровня знаний, воспитанности студентов, их общекультурной и профессиональной подготовки.

Программа предполагает формирование личностно значимых ценностей, таких как самоактуализация, индивидуальность, субъектность, осознанный выбор, творчество, успех, доверие, гражданское самосознание.

Программа имеет комплексный характер: предполагает воздействие на эмоциональную, когнитивную, ценностно-ориентационную и поведенческую сферу личности; организацию эффективного взаимодействия основных участников воспитательного процесса (учащихся, педагогов, окружающего социума).

В опыте воспитательной работы намечаются разные подходы, реализуются различные методики подготовки и проведения кураторских часов.

План воспитательной работы разрабатывается на весь период обучения, что позволяет учитывать психологическую, возрастную, профессиональную и прочую специфику каждого курса.

План воспитательной работы строится по следующим направлениям:

- Формирование современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей (создание условий для получения достоверной информации о передовых достижениях и открытия мировой и отечественной науки, повышения заинтересованности в научных познаниях);
- Развитие индивидуальных способностей обучающихся (развитие творческого потенциала, исследовательской компетентности и самостоятельности у обучающихся);
- Формирование здоровьесберегающей среды и здорового образа жизни (формирование ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, развитие культуры безопасной жизнедеятельности);

- Трудовое и профессиональное воспитание (формирование уважения к труду, людям труда и свой профессии, формирование ответственного и творческого отношения к разным видам трудовой деятельности, развитие умения работать совместно с другими, действовать самостоятельно, правильно оценивая смысл и последствия своих действий);
- Духовно-нравственное воспитание (развитие нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия), формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, развитие сопереживания и формирования позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями);
- Патриотическое и гражданско-правовое воспитание (повышение чувства ответственности за свои поступки, действия, формирование устойчивой активной жизненной позиции гражданина, формирование патриотических чувств и сознания обучающихся, сохранение и развитие чувства гордости за свою Родину).

1.7.3. Работа куратора

Воспитательная работа неотрывно связана с учебной.

Ведущая роль в организации и руководстве учебно-воспитательной работой в учебной группе принадлежит куратору группы, непосредственно отвечающему за организацию и воспитание коллектива учащихся, который применяет разные подходы. На основе ежемесячной аттестации и учёта посещаемости, проводятся собрания в группах. Эти собрания, как и ежемесячная аттестация и учёт посещаемости, позволяют дисциплинировать студентов, выявить проблемы, информировать родителей и заблаговременно принять корректирующие действия.

Куратор проводит индивидуальную беседу с неуспевающими студентами, выясняются причины пропусков занятий. Организует встречи с медицинскими работниками по вопросам контроля здоровья обучающихся.

Внеурочные мероприятия включают в себя проведение или участие в краеведческих рингах, экологических конкурсах, круглых столах и т.д.

Куратор проводит беседы с родителями обучающихся по вопросам анализа успеваемости и посещаемости занятий в течение года.

министерство сельского хозяйства Российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный универси	итет"
OR THE HHID MODEL TO THE HEAD	Poly
YTBEPKA ATO	70-2
План одобрен Ученым советом вуза УЧЕБНЫЙ ПЛАН Ректор Гончаров А.Г.	22 20
Протокол № 7 от 21.02.2023	BULD SELOS CELOS
по программе магистратуры	S STORY

35.04.04

Программа магистратуры:

КИМОНОЧТА

Квалификация: магистр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 2 г.

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

и.о. декана

Руководитель ОПОП

/ Васильев И.В./

Календарный учебный график

Mec	Τ	Cein	тябры		S	Ox	пябр	ж.	2		Hos	брь			Дека	збрь			я	ноар	06		Ф	espa	ль	_		Ma	рт		y,	Ar	рель		,	М	bй			Инс	ж		8	W	fions		2		Apry	cī
- August	1.7	- 17	15 - 23	22 - 28	- 53	6 - 12	13 - 39	20 - 36	27.	3.9	30 - 36	17 - 23		1 - 7		15 - 23		29	5 - 33	12 - 38	19 - 25	-92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23 -	2 - 8	9 - 15		23 - 29		6 - 12		20 - 26	4 - 30		1	25 - 33	1 - 7	8 - 34		22 · 38	- 67	6 - 12		20 - 26	27 -	3 - 9	30 - 36	24 - 33
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 3	5 36	37	38	39	40	41	42	쯗	44	45	46	47	48	49	50	51 52
	Т	\Box																Э	*							*									\perp	Э	П	П	П	П	П	П	п	П	П	K	K	K	K	K K
1	┺	┸	╀	╙	Ш		ш	\vdash	╙	*	╙	╙	╙	\vdash	\vdash	_	Э	Э	*	╙	╙	┺	╙	╙	_	\vdash	_	Ш	_	_	\rightarrow	_	\dashv	_	1	Э	П	П	П	П	П	П	П	п	K	K	K	K	K	K K
1	\vdash	-	+-	⊢	\vdash		\vdash	\vdash	⊢	⊢	⊢	⊢	⊢	\vdash	\vdash	⊢	Э	Э	*	⊢	⊢	₩	₩	⊢	-	\vdash	_	Ш	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	3	-	П	П	п	п	П	П	п	п	K	K	K	K	K	KK
1	⊢	-	₩	⊢	ш	_	\vdash	\vdash	⊢	⊢	⊢	⊢	⊢	_	\vdash	⊢	Э	*	*	⊢	⊢	₩	₩	⊢	_	⊢	_	ш	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	3	-	п.	п	п	п	п		п.		K	K	K	K		K K
1	\vdash	+	-	⊢	\vdash		\vdash	\vdash	⊢	⊢	⊢	⊢	⊢	\vdash	\vdash	⊢	Э		K	⊢	⊢	₩	₩	⊢	-	\vdash	-	$\vdash \vdash$	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	- '	***	_	п	П	П	•	П	П	П	П	K	K	K	К		K K
	_	_	_	_					_	_	_	_	_			_	Э	*	К	_	_	_	_	_				Ш	_	_	_	_		_	*	Э	п	п	П	п	П	П	п	П	K	K	K	K		K K
1	ᆫ	_	_	_	Ш				_	_	_	_	_	\perp		_		Э	*	н	н	н	н	н	Па	*	Па	Па	Па	ПД	Па	ПД	ПД	Па	а Па	Па	Па	ПД	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K		K K
1	L									*							Э	Э	*	н	н	H	н	н	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Πa I	Па	а Па	Па	Па	Д	Д	Д	Д	9	K	K	K	K	K	K		K K
п																	Э	Э	*	Н	н	Н	Н	Н	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Πa	Па	а Па	Па	Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K
																	Э	*	*	Н	н	н	Н	н	Пα	Па	ПΔ	Па	Па	Па	Па	ПД	Πa	Па	а Па	Па	Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K
1																	Э	*	K	Н	н	н	Н	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Πa °			Пд	Д	Д	*	Д	K	K	K	K	K	K	K		K K
																	Э	*	K	Н	Н	Н	Н	Па	Па	Па	Па	Па	ПД	ПД	Па	ПД	Па	Па	4	Па	ПД	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2	Итого
		CEN. 1	сем. 2	Boero	сем. 3	cen. 4	Boero	MICHO
	Теоретическое обучение	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 2/6		1 2/6	4 1/6
Н	Научно-исслед, работа					4 4/6	4 4/6	4 4/6
П	Производственная практика		8	8				88
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	6 5/6	7 1/6	2/6	9 4/6	10	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	19	33	52	104

План																																						
-	-	-		Форма	контг	ооля	,	s.e.		Итого ан	ад.часов								Ку	рс 1													Курс	2				
Считать			Экза	3:	ачет		Экспер		По			Интер	,			Cen							Сем.			-				Сем. 3						Сем. 4		
в плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет с	оц.	КП КР	тное	Факт	плану	часы	13 CP	часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	И3	ПА К	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ ПА	К	СР	з.е.	Лек Ј	1аб Г	lp I	ИЗ ПА	К	CP :	в.е. Лек Л	la6 ſ	Пр ИЗ	ПА К	CP
	Дисциплин ельная час	ы (модули)																																				
	Б1.O.01	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	4	144	68	76	Ι.	2		16	14		2	40	2		16	16	4		36									$\overline{}$			
+	Б1.O.02	Управление продуктивностью посева и	2				4	4	144	52	92									4	16	16	16	4		92												
+	Б1.O.03	качеством продукции растениеводства История развития и современные проблемы		1			4	4	144	48	96	4	4	16	16	14		2	96											+			1		+		+-	+
		растениеводства Современные методы исследований и приемы										- 1	7	10	10	14		2	90														0.5				+	-
+	Б1.0.04	повышения плодородия почв Модели ресурсосберегающих технологий		3			4	4	144	48	96																4	16	16 1	14	2		96				_	
	Б1.0.05	возделывания сельскохозяйственных культур	2				4	4	144	52	92									4	16	16	16	4		92												
_	61.0.06 61.0.07	Информационные технологии История и методология систем земледелия	1	1			2	2	72 180	32 52	40 128		5	16	16	14 32		2	40 128																			+
	B1.0.07 B1.0.08	Менеджмент в растениеводстве	-	1			4		144	32	112	1	4	16		14		2	112										\dashv	\dashv			1				+	+
+	Б1.O.09	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	1				3	3	108	36	72		3	16		16		4	72																			
+	Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии		2			4	4	144	32	112									4		16	14	2		112												
+	Б1.0.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	3	2		3	6	6	216	82	134									3	16	16	14	2		60	3		16 1	14	4		74					
_	Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований		2			3		108	32	76									3	16		14	2		76												
+	Б1.0.13	Мелиоративное земледелие		3			3	3 50	108	32 598	76 1202		20	64	40	104		16	400	20	64	pn.	90	18	,	400	3	16 32	_	12	2 8		76 246				+	\vdash
Часть,	рормируем	ая участниками образовательных отнош	ений				50	50	1800	598	1202	4	20	64	48	104		16	488	20	64	80	90	18	<i>,</i>	468	10	32	32 '	12	8		246				ightharpoonup	_
+	Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства		2			3	3	108	32	76									3	16		14	2		76												
+	Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве		3			4	4	144	32	112																4	16	1	14	2	1	.12					
+	Б1.B.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур		3	Ī		3	3	108	32	76																3	16	1	14	2		76					
+	61.B.04	Контроль качества и сертификация семян		3			4	4	144	32	112																4		16 1	14	2	1	.12					
+	61.B.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	L l	3			4	4	144	32	112								\perp			_					4		16 1	14	2		12					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			3	3	108	32	76	-					I										3	16	1	4	2	1:	76			\perp		$\perp \exists$
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства		3			3	3	108	32	76																3	16	1	14	2		76					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России		3			3	3	108	32	76																3	16	1	14	2		76					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		1			3	3	108	48	60									3	16	16	14	2		60												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений		1			3	3	108	48	60									3	16	16	14	2		60												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	L I	1]		3	3	108	48	60	<u>L</u> .				L T	[3	16	16	14	2		60						[Ll
								24			624									6			28	4		136				70	10		188					
Блок 2	Практика						74	74	2664	838	1826	4	20	64	48	104		16	488	26	96	96	118	22	·	604	28	80	04 1	12	18	,	734					
	ельная час	ГЬ																																				
	62.O.01(Π)	Производственная технологическая практика			2		12	_			14									12				144	288													\Box
_	Б2.О.02(H) Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа Производственная (преддипломная) практика		4	4		7 21	_	252 756	168 8 504 2	52	-																	-	-			_	7 21		84 252	168 504	
7	ог. о. оэ(гид)	производетвенная (преддигионная) практика			,						80	Ŀ								12				144	288									28		336	672	
							40	40	1440	960 4	80			Щ						12				144	288									28		336	672	
Блок 3.	Государств	енная итоговая аттестация																																				
+	63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	4				6	6	216	36	180																							6			36	180
		1	1		!			6			180																							6				180
4.7.							6	6	216	36	180																						I	6			36	180
	культативі формируем	ы ая участниками образовательных отнош	ений																																			
+	фТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала		2			2	2	72	34	38	Ι.								2	16		16	2		38			T								\top	
+	ФТД.В.02	Основы экологической генетики		1			2	2		18	54	l .	2		16			2	54										+	\dashv							+	
										52	92	_	2	_	16			2		_	16	_	16	2	_	38												
							4	4	144	52	92		2		16			2	54	2	16		16	2		38												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	-
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	-
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	=
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	=
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспеч	-
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и ко	-
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	-
УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефе	-
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	_
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии	-
ОПК-1.2	Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	-
ОПК-1.3	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.O.02(H)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях разли	-
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии произво) -
Б1.О.03	История развития и современные проблемы растениеводства	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	-
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б1.О.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.07	История и методология систем земледелия	
Б1.О.09	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	
Б1.O.10	Инновационные технологии в агрономии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	
Б1.О.13	Мелиоративное земледелие	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии	-
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии	-
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии	-
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	-
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, о	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производ	-
ПК-1.1	Анализирует экономическую эффективность технологических процессов и сортов(гибридов) сельскохозяйственных культур	-
ПК-1.2	Определяет оптимальные экономически выгодные агроприемы и сорита (гибриды)для условий конкретного производства	-
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ПК-2	Способен оценивать риски при внедрении новых технологий	-
ПК-2.1	Анализирует опыт, риски и перспективы внедрения современных агротехнологий и сортов (гибиридов) сельскохозяйственных культур	-
ПК-2.2	Оценивает риски при разработке и внедрении ресурсосберегающих технологий и перспективных сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	
Б1.O.03	История развития и современные проблемы растениеводства	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Способен осуществлять адаптацию современных систем управления качеством к конкретным условиям производства	-
ПК-3.1	Реализует контроль качества растениеводческой продукции на основе современных методов исследования	-
ПК-3.2	Использует современные системы управления качеством в зависимости от конкретных условий производства	-
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области аг	-
ПК-4.1	Проводит мониторинг, сбор и обработку научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в области агрономи	-
ПК-4.2	Анализирует мировой и российский опыт организации аграрных производств, производства сельскохозяйственной продукции и применения инновацион	-
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования	-
ПК-5.1	Разрабатывает методики лабораторных и полевых экспериментов в области агрономии	-
ПК-5.2	Осваивает новые методы исследований в агрономии	-
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.O.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	-
ПК-6.1	Организовывает и проводит полевые эксперименты в агрономии	-
ПК-6.2	Проводит анализ результатов исследований в агрономии, используя современные статистические методы анализа	-
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-7	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	-
ПК-7.1	Разрабатывает ресурсосберегающие модели возделывания сельскохозяйственных культур для различных агроэкологических условий с учетом сортовых	_
ПК-7.2	Разрабатывает системы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков	-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	

Индекс	Содержание	Т
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
K-8	Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии	-
ПК-8.1	Способен проводить консультации по использованию различных инновационных технологий в агрономии и новых сортов (гибридов) сельскохозяйстве	4 -
ПК-8.2	Обосновывает целесообразность выбора инновационных технологий и новых сортов(гибридов) сельскохозяйственных культур в соответствии с природ	н -
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
K-9	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных к	y -
ПК-9.1	Использует опытные данные, на основе анализа которых дает заключение о необходимости внедрения в производство исследованных приемов воздел	
ПК-9.2	Использует материалы опытных данных, на основе которых рекомендует внедрение в производство исследованные сорта и гибриды сельскохозяйстве	4 -
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
₹-10	Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий	-
ПК-10.1	Обосновывает различные уровни урожайности сельскохозяйственных культур	-
ПК-10.2	Разрабатывает последовательность реализации приемов, обеспечивающих получение запрограммированного урожая сельскохозяйственных культур	-
51.0.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
₹-11	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводст	в -
ПК-11.1	Разрабатывает экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства	-
ПК-11.2	Реализует экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффект	и -
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	
₹-12	Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их осе	ю -
ПК-12.1	Способен проектировать системы севооборотов, удобрений, обработки почвы, кормопроизводства и системы защиты растений от болезней, вредителе	-
ПК-12.2	Способен осваивать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса	1-
51.0.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	+
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	十

Индекс	Содержание	Тиг
ПК-13	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельнос	-
ПК-13.1	Способен дать оценку природно-экономическим условиям деятельности сельскохозяйственной организации	-
ПК-13.2	Обосновывает выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственных организаций с различными почвенно-климатическими условиями	-
Б1.О.07	История и методология систем земледелия	
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
7K-14	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	-
ПК-14.1	Определяет потребности рынка в отдельных видах растениеводческой продукции	-
ПК-14.2	Определяет объемы производства растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	-
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
¬K-15	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	-
ПК-15.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, метеорологический прогноз для планирования урожайности сельскохозяйственных	-
ПК-15.2	Определяет ресурсное обеспечение полевых культур для получения планируемой урожайности	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-16	Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	-
ПК-16.1	Самостоятельно проводит расчеты поступления органического вещества в почву с побочной продукцией, с целью сохранения почвенного плодородия	-
ПК-16.2	Способен разрабатывать мероприятия по достижению простого и расширенного воспроизводства почвенного плодородия	-
Б1.О.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	
Б1.О.13	Мелиоративное земледелие	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ΠK-17	Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	-
ПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по улучшению качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-17.2	Разрабатывает систему мероприятий по увеличению срока хранения товаров без снижения качества	-
ПК-17.3	Разрабатывает систему мероприятий по управлению безопасностью растениеводческой продукции	-
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-18	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	-
ПК-18.1	Оценивает возможные последствия действия неблагоприятных факторов внешней среды на формирование и продуктивность посевов сельскохозяйстве	-
ПК-18.2	Подбирает и разрабатывает агроприемы, повышающие устойчивость агроценозов к неблагоприятным факторам и эффективность технологий выращивания продукции растениеводства, с учетом научных достижений и передового опыта отечественных и зарубежных производителей	-
ПК-18.3	Подбирает современные и перспективные сорта (гибриды) сельскохозяйственных культур, повышающие устойчивость агроценозов к неблагоприятным	-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	1
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	1

Индекс	Содержание	Tν
51.B.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
(-19	Способен использовать инновационные методы и приемы в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур	Ţ-
ПК-19.1	Владеет знаниями в области инновационных методов и приёмов селекции сельскохозяйственных растений (клеточной, генетической инженерии и т.п.)	-
ПК-19.2	Использует передовые методы и приёмы ведения и ускорения селекционно-семеноводческого процесса сельскохозяйственных культур для повышения его эффективности, создания урожайных, болезнеустойчивых сортов (гибридов) с широкой экологической пластичностью и производства их качествен	-
51.B.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	T
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	T
(-20	Способен организовывать сохранение и расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений	1-
ПК-20.1	Применяет методы и методики оценки, выбора и создания исходного материала, в т.ч. клеточной и генетической инженерии, для сохранения и расшир	1-
ПК-20.2	Применяет различные способы и схемы размножения семян исходного материала и сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур	Ī-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	T
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	T
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	T
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	T
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	T
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	T
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	T
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	T
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	T
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	T
i-21	Способен провести оценку селекционного материала и качества семян сельскохозяйственных культур	T
ПК-21.1	Различает, распознаёт сорта (гибриды) сельскохозяйственных культур по биологическим, апробационным и хозяйственным признакам и способен применять современные методики как полевой, так и лабораторной оценки селекционного материала и семян	-
ПК-21.2	Организует и проводит мониторинг и полевую апробацию сортовых посевов для использования на семенные цели и семенной анализ выращенных семя	1-
ПК-21.3	Организует и проводит работы по сертификации семян сельскохозяйственных культур на основе современной системы стандартизации	1-
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	T

Индекс		Содержание					
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору					
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства					
	Б1.В.ДВ.01.02 Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России						
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)					
	ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17							
51.0	Обязательная часть								
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-1							
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-10; ПК-15; ПК-17							
Б1.О.03	История развития и современные проблемы растениеводства	ОПК-2; ПК-2							
Б1.О.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	ОПК-3; ПК-16							
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-3; ПК-4; ПК-7							
Б1.О.06	Информационные технологии	OПК-3							
Б1.О.07	История и методология систем земледелия	ОПК-3; ПК-13							
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6							
Б1.О.09	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	ОПК-3							
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8							
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	ОПК-3; ПК-12; ПК-13							
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	УК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6							
Б1.О.13	Мелиоративное земледелие	ОПК-3; ПК-16							
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПК-20							
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20							
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20							
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	ПК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	ПК-7; ПК-8; ПК-18; ПК-19							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-11; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	ПК-3; ПК-11; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	ПК-2; ПК-4; ПК-21							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-8; ПК-19; ПК-20							
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	ПК-8; ПК-19; ПК-20							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	ПК-5; ПК-6; ПК-19; ПК-20						
Б2		Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11						
Б	2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11						
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-11						
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6						
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6						
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21						
Б3	3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21						
ΦΤД		Факультативы	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21						
Φ	ФТД.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21						
	ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-20; ПК-21						
	ФТД.В.02	Основы экологической генетики	ПК-11; ПК-19; ПК-20						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	1		И	того			Kypc 1			Kypc 2		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.		-	200	C 2	200000000	0-00	9452239	
				Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				108	133	124	62	22	40	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)			Ì	106	123	120	58	20	38	62	28	34
Дисциплины (модули)	68%	32%	25%	60	74	74	46	20	26	28	28	
Обязательная часть				39	50	50	40	20	20	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	24	24	6		6	18	18	
Практика	100%	0%	0%	40	40	40	12		12	28		28
Обязательная часть				40	40	40	12	1	12	28		28
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3				
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4	2	2		8 3	1 6
	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5		49.5	63	(3)	63	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)									3733		
	Контактная работа					17.5	1 50	14.5	20.8	55%	17.2	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	2	3	2	1	1	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	8	7	1	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	į.	
	лекционных					30.7%	30)2					-
Процент занятий от аудиторных	в интерактивной форме				0.5%							
Объём обязательной части от общего объёма программы					75%	32						
Объём конт, работы от общего объёма вр	емени на ре	ализацик	дисципл	ин (мод	улей)	31.5%						