

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета
от «16» июня 20 18 г. Протокол № 11
Председатель совета, и.о. ректора университета

Г.В. Петрова



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль образовательной программы
сельскохозяйственных культур

Селекция и генетика

Квалификация выпускника бакалавр

СОГЛАСОВАНО:

Представитель от работодателей:

Министерство сельского хозяйства, пищевой
и перерабатывающей промышленности

Оренбургской области

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров



Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании методической
комиссии факультета агротехнологий,
землеустройства и пищевых производств

Протокол № 11 от «16» июня 2018 г.

Руководитель учебного структурного
подразделения В.Б. Щукин

Оренбург 2018 г.

Дополнения и изменения в основную
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____	решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ____
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Председатель совета, ректор университета	Председатель совета, ректор университета
------------------------------------------	------------------------------------------

Содержание

	Стр.
1. Общая характеристика образовательной программы	
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2 Область профессиональной деятельности выпускника	4
1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	4
1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	4
1.5 Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	4
1.6 Направленность (профиль) образовательной программы	6
1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	9
2. Учебный план по образовательной программе	10
3. Приложения	
3.1 Приложение 1 Календарный учебный график	
3.2 Приложение 2 Рабочие программы дисциплин	
3.3 Приложение 3 Программы практик	
3.4 Приложение 4 Программа итоговой аттестации	
3.5 Приложение 5 Методические материалы	
3.6 Приложение 6 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся	

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

1.2. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

генетику, селекцию, семеноводство и биотехнологию сельскохозяйственных культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

разработку технологий производства продукции растениеводства высокого качества с использованием инновационных достижений агрономии.

1.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

генетические коллекции растений, селекционный процесс, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, приборы и оборудование для исследования свойств используемых организмов, установки и оборудования для проведения исследований;

технологии производства полевых, овощных, плодово-ягодных культур, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство её плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

1.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

научно-исследовательская;

организационно-управленческая;

производственно-технологическая.

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

научно-исследовательская деятельность:

сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия

почв;

планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;

математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;

участие во внедрении результатов исследований и разработок;

подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций;

участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности;

организационно-управленческая деятельность:

организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственной организации по производству продукции растениеводства (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкций);

принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;

расчет экономической эффективности применения новых сортов, технологических приемов, удобрений, средств защиты растений;

проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

контроль над качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации;

контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;

обеспечение безопасности труда в процессе производства и проведения исследований;

производственно-технологическая деятельность:

установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;

обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;

составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;

расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;

организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственной организации и проведение нарезки полей;

адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;

уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;

реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

1.6 Направленность (профиль) образовательной программы: Агрономия

1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом

основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3);

способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);

способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5);

организационно-управленческая деятельность:

способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации (ПК-7);

способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать

управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях (ПК-8);

способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК-9);

готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10);

готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность (ПК-11);

производственно-технологическая деятельность:

способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21).

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

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно – педагогическими работниками образовательной организации.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

2. Учебный план по образовательной программе

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 16.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

АГРОНОМИЯ

ПРОФИЛЬ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская;
+	+	организационно-управленческая;
+	+	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1431 от 04.12.2015

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.



/Шукин В.Б./

/Ярцев Г.Ф./

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	31	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																		К	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К		
II																		К	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К		
III																		*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
																		*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
																		*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
																		*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
IV	П	П																*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
	П	П																*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
	П	П																*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
	П	П																*	К	К	Э	К	К												Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	20	37	17	20	37	17	11	28	15 2/6	13 4/6	29	131
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 2/6	1 4/6	3	2	1 5/6	3 5/6	14 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	3	4	7	3	4	7	2 2/6	4 4/6	7	2/6	6 5/6	7 1/6	28 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)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.08	Математическая статистика	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	ОПК
Б1.Б.11	Ботаника	
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК
Б1.Б.13	Микробиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	ОПК
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ОПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.24	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-2	способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.08	Математическая статистика	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	ПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-7	способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-13	готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	ПК
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-16	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	ПК
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Земельные ресурсы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-17	отовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-18	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-19	способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-20	готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-21	способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	ОК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Химия органическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.11	Ботаника	ОПК-4
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	ОПК-4
Б1.Б.13	Микробиология	ОПК-5
Б1.Б.14	Агрометеорология	ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	ОПК-6
Б1.Б.16	Землеустройство	ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.18	Земледелие	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.19	Агрохимия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.20	Растениеводство	ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.24	Мелиорация	ОПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; 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
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.02	Экономика организации	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.04	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-5
Б1.В.05	Программирование урожаев	ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Экология	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.07	Генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Математическая статистика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Защита растений	ПК-17; ПК-21
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	ПК-17; ПК-21
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Системы земледелия	ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОК-7; ПК-6; ПК-19
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	ОК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	ОПК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.02	Земельные ресурсы	ПК-16
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02	Введение в специальность	ПК-1; ПК-6

СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				237	253	245	63	25	38	60	24	36	62	26	36	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	22	38	60	24	36	60	24	36	60	29	31
Дисциплины (модули)	51%	49%	36.4%	195	195	195	54	22	32	54	24	30	42	24	18	45	26	19
Базовая часть				96	99	99	40	17	23	34	14	20	20	11	9	5	3	2
Вариативная часть				96	99	96	14	5	9	20	10	10	22	13	9	40	23	17
Практики	0%	100%	0%	36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Вариативная часть				36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	5	3	3					2	2				
Вариативная часть					10	5	3	3					2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.23%												
	в интерактивной форме					0.8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	54.5	59.4	-	53.3	55.8	-	58.8	62.6	-	66.7	50.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28	-	25	26.8	-	26.9	26	-	27	28.4	-	35.5	30
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.5	1.8	-	1.5	1.8	-	2.8	3	-	3.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	6	2	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	5	7	10	6	4	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		3	1	2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 16.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

АГРОНОМИЯ

ПРОФИЛЬ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская;
+	+	организационно-управленческая;
+	+	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1431 от 04.12.2015

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.



[Signature] / Щукин В.Б./
[Signature] / Ярцев Г.Ф./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	20	37	17	20	37	16 1/6	10 5/6	27	15 2/6	13 4/6	29	130
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1	1	2	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	13 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	3	4	7	2 4/6	4 2/6	7	1 3/6	5 3/6	7	2/6	6 5/6	7 1/6	28 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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.08	Математическая статистика	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	ОПК
Б1.Б.11	Ботаника	
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК
Б1.Б.13	Микробиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	ОПК
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ОПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.24	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-2	способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.08	Математическая статистика	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	ПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-7	способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-13	готовностью комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	ПК
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.05	Программирование урожая	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-16	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	ПК
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.12.02	Земельные ресурсы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-17	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-18	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-19	способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-20	готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-21	способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	ОК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Химия органическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.11	Ботаника	ОПК-4
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	ОПК-4
Б1.Б.13	Микробиология	ОПК-5
Б1.Б.14	Агрометеорология	ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	ОПК-6
Б1.Б.16	Землеустройство	ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.18	Земледелие	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.19	Агрохимия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.20	Растениеводство	ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.24	Мелиорация	ОПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.02	Экономика организации	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.04	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-5
Б1.В.05	Программирование урожаев	ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Экология	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.07	Генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Математическая статистика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Защита растений	ПК-17; ПК-21
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	ПК-17; ПК-21
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Системы земледелия	ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОК-7; ПК-6; ПК-19
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Латинский язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	ОК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Диалог и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Химия физическая и коллоидная	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Апробация полевых культур	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые основы селекции и семеноводства	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	ОПК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.01	Орошаемое земледелие	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.02	Земельные ресурсы	ПК-16
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01		Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02		Введение в специальность	ПК-1; ПК-6

СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				237	253	245	63	25	38	60	24	36	62	26	36	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	22	38	60	24	36	60	24	36	60	29	31
Дисциплины (модули)	51%	49%	36.4%	195	195	195	54	22	32	54	24	30	42	24	18	45	26	19
Базовая часть				96	99	99	40	17	23	34	14	20	20	11	9	5	3	2
Вариативная часть				96	99	96	14	5	9	20	10	10	22	13	9	40	23	17
Практики	0%	100%	0%	36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Вариативная часть				36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	5	3	3					2	2				
Вариативная часть					10	5	3	3					2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39,2%												
	в интерактивной форме					0,8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	54.5	59.4	-	53.3	55.8	-	61.8	63.6	-	66.7	50.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28,1	-	25	26.8	-	26.9	26	-	28.4	28.8	-	35.3	29.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.5	1.8	-	1.5	1.8	-	2.9	3	-	3.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	6	2	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	5	7	10	6	4	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		3	1	2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 16.07.2018

35.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

АГРОНОМИЯ

ПРОФИЛЬ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская;
+	+	организационно-управленческая;
+	+	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1431 от 04.12.2015

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.



И.о. декана /Щукин В.Б./
Руководитель ОПОП /Ярцев Г.Ф./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 3/6	35 1/6	16 4/6	18 3/6	35 1/6	16 1/6	10 5/6	27	15 2/6	13 4/6	29	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	15 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1 3/6	5 3/6	7	2/6	6 5/6	7 1/6	28 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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	ОПК
Б1.Б.11	Ботаника	
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК
Б1.Б.13	Микробиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	ОПК
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ОПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.24	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-2	способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	ПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.08	Кормопроизводство	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-7	способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экономика организации	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-13	готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	ПК
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-16	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	ПК
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.09.02	Земельные ресурсы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-17	отовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-18	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-19	способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-20	готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.08	Кормопроизводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-21	способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	ОК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Химия органическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.11	Ботаника	ОПК-4
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	ОПК-4
Б1.Б.13	Микробиология	ОПК-5
Б1.Б.14	Агрометеорология	ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	ОПК-6
Б1.Б.16	Землеустройство	ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.18	Земледелие	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.19	Агрохимия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.20	Растениеводство	ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.24	Мелиорация	ОПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; 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
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Экономика организации	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.04	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-5
Б1.В.05	Программирование урожаев	ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Экология	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.07	Генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Кормопроизводство	ПК-6; ПК-20
Б1.В.09	Защита растений	ПК-17; ПК-21
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	ПК-17; ПК-21
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Системы земледелия	ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОК-7; ПК-6; ПК-19
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	ОК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	ОПК-4; ПК-17; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Земельные ресурсы	ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	ОПК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-19
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по ботанике)	ОПК-4; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по механизации растениеводства)	ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная технологическая практика)	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по почвоведению с основами геологии)	ОПК-6; ПК-3
	Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по защите растений)	ПК-17; ПК-21
	Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по мелиорации)	ПК-16; ПК-18
	Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по основам научных исследований в агрономии)	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по растениеводству, земледелию, агрохимии)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21
	Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01		Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02		Введение в специальность	ПК-1; ПК-6

СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				237	253	245	63	25	38	60	23	37	62	26	36	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	22	38	60	23	37	60	24	36	60	26	34
Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	195	195	195	54	22	32	54	23	31	42	24	18	45	23	22
Базовая часть				96	99	99	40	17	23	34	13	21	20	11	9	5	3	2
Вариативная часть				96	99	96	14	5	9	20	10	10	22	13	9	40	20	20
Практики	0%	100%	0%	36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Вариативная часть				36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	5	3	3					2	2				
Вариативная часть					10	5	3	3					2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.26%												
	в интерактивной форме					0.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.6	-	55.6	64.3	-	52.2	62.3	-	61.3	64.3	-	59.7	58
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.2	-	25.5	29.9	-	25.5	30.3	-	29.4	29	-	31.4	33
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	1.5	2	-	1.5	2	-	2.9	3	-	3.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	6	2	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	5	9	17	5	12	10	6	4	11	4	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		3	1	2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 30.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. ректора _____ Петрова Г.В.
20__ г.

35.03.04

АГРОНОМИЯ

ПРОФИЛЬ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4а

+	Основной	Виды деятельности
✓	✓	научно-исследовательская;
✓	✓	организационно-управленческая;
✓	✓	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1431 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

Руководитель ОПОП

Шулин В.Б. /
Ярцев Г.Ф. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 3/6	35 1/6	16 4/6	18 3/6	35 1/6	16 1/6	10 5/6	27	15 2/6	13 4/6	29	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	15 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1 3/6	5 3/6	7	2/6	6 5/6	7 1/6	28 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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

№		Фамилия И.О.		Формы контроля			З.Е.		Итого за 2 часа					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																																																							
Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15	Сем. 16	Сем. 17	Сем. 18	Сем. 19	Сем. 20	Сем. 21	Сем. 22	Сем. 23	Сем. 24	Сем. 25	Сем. 26	Сем. 27	Сем. 28	Сем. 29	Сем. 30	Сем. 31	Сем. 32	Сем. 33	Сем. 34	Сем. 35	Сем. 36	Сем. 37	Сем. 38	Сем. 39	Сем. 40	Сем. 41	Сем. 42	Сем. 43	Сем. 44	Сем. 45	Сем. 46	Сем. 47	Сем. 48	Сем. 49	Сем. 50	Сем. 51	Сем. 52	Сем. 53	Сем. 54	Сем. 55	Сем. 56	Сем. 57	Сем. 58	Сем. 59	Сем. 60	Сем. 61	Сем. 62	Сем. 63	Сем. 64	Сем. 65	Сем. 66	Сем. 67	Сем. 68	Сем. 69	Сем. 70	Сем. 71	Сем. 72	Сем. 73	Сем. 74	Сем. 75	Сем. 76	Сем. 77	Сем. 78	Сем. 79	Сем. 80	Сем. 81	Сем. 82	Сем. 83	Сем. 84	Сем. 85	Сем. 86	Сем. 87	Сем. 88	Сем. 89	Сем. 90	Сем. 91	Сем. 92	Сем. 93	Сем. 94	Сем. 95	Сем. 96	Сем. 97	Сем. 98	Сем. 99	Сем. 100
Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15	Сем. 16	Сем. 17	Сем. 18	Сем. 19	Сем. 20	Сем. 21	Сем. 22	Сем. 23	Сем. 24	Сем. 25	Сем. 26	Сем. 27	Сем. 28	Сем. 29	Сем. 30	Сем. 31	Сем. 32	Сем. 33	Сем. 34	Сем. 35	Сем. 36	Сем. 37	Сем. 38	Сем. 39	Сем. 40	Сем. 41	Сем. 42	Сем. 43	Сем. 44	Сем. 45	Сем. 46	Сем. 47	Сем. 48	Сем. 49	Сем. 50	Сем. 51	Сем. 52	Сем. 53	Сем. 54	Сем. 55	Сем. 56	Сем. 57	Сем. 58	Сем. 59	Сем. 60	Сем. 61	Сем. 62	Сем. 63	Сем. 64	Сем. 65	Сем. 66	Сем. 67	Сем. 68	Сем. 69	Сем. 70	Сем. 71	Сем. 72	Сем. 73	Сем. 74	Сем. 75	Сем. 76	Сем. 77	Сем. 78	Сем. 79	Сем. 80	Сем. 81	Сем. 82	Сем. 83	Сем. 84	Сем. 85	Сем. 86	Сем. 87	Сем. 88	Сем. 89	Сем. 90	Сем. 91	Сем. 92	Сем. 93	Сем. 94	Сем. 95	Сем. 96	Сем. 97	Сем. 98	Сем. 99	Сем. 100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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																																																				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	ОПК
Б1.Б.11	Ботаника	
Б1.Б.12	Физиология и биохимия растений	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК
Б1.Б.13	Микробиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	ОПК
Б1.Б.15	Почвоведение с основами геологии	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ОПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.24	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.07	Генетика	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-2	способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК
Б1.Б.09	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.Б.10	Химия органическая	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	ПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.08	Кормопроизводство	
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ПК-7	способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экономика организации	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность	ПК
Б1.Б.05	Управление и маркетинг в АПК	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-13	готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	ПК
Б1.Б.22	Механизация растениеводства	
Б1.Б.22.01	Тракторы и автомобили	
Б1.Б.22.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	ПК
Б1.Б.19	Агрохимия	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации	ПК
Б1.Б.16	Землеустройство	
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-16	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	ПК
Б1.Б.18	Земледелие	
Б1.В.15	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.09.02	Земельные ресурсы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-17	отовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-18	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.14	Агрометеорология	
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.05	Программирование урожаев	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-19	способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная т	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-20	готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов	ПК
Б1.Б.20	Растениеводство	
Б1.В.08	Кормопроизводство	
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-21	способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции	ПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Защита растений	
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная	
Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.Б.01		История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02		Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03		Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04		Экономическая теория	ОК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.05		Управление и маркетинг в АПК	ОК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.06		Математика	ОПК-2
Б1.Б.07		Информатика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.08		Физика	ОПК-2
Б1.Б.09		Химия неорганическая и аналитическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10		Химия органическая	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.11		Ботаника	ОПК-4
Б1.Б.12		Физиология и биохимия растений	ОПК-4
Б1.Б.13		Микробиология	ОПК-5
Б1.Б.14		Агрометеорология	ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.15		Почвоведение с основами геологии	ОПК-6
Б1.Б.16		Землеустройство	ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.17		Основы научных исследований в агрономии	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.18		Земледелие	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.19		Агрохимия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.20		Растениеводство	ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21		Организация производства и предпринимательство в АПК	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.22		Механизация растениеводства	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.01		Тракторы и автомобили	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.22.02		Сельскохозяйственные машины	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.23		Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.24		Мелиорация	ОПК-7
Б1.Б.25		Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; 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
Б1.В.01		Культурология	ОК-6; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Экономика организации	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.04	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-5
Б1.В.05	Программирование урожаев	ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Экология	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.07	Генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Кормопроизводство	ПК-6; ПК-20
Б1.В.09	Защита растений	ПК-17; ПК-21
Б1.В.10	Семеноведение и семеноводство с. х. культур	ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.11	Иммунитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям	ПК-17; ПК-21
Б1.В.12	Сортоведение полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Общая селекция с. х. культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.14	Плодоводство и селекция плодовых культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Системы земледелия	ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОК-7; ПК-6; ПК-19
Б1.В.17	Овощеводство и селекция овощных культур	ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.18	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.20	Правовые основы селекции и семеноводства	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в агробизнес	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка бизнеса	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Кредиты и денежные обращения	ОК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Апробация полевых культур	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экология агроландшафтов	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Грибоводство	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Декоративное садоводство	ОПК-4; ПК-17; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология с основами цитологии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая биотехнология	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия в генетике и селекции	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Статистический анализ биологических данных в Excel	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Частная селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая генетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Орошаемое земледелие	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Земельные ресурсы	ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Организация фермерского хозяйства	ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур	ОПК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация землепользования	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-19
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по ботанике)	ОПК-4; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по механизации растениеводства)	ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная технологическая практика)	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по почвоведению с основами геологии)	ОПК-6; ПК-3
	Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по защите растений)	ПК-17; ПК-21
	Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по мелиорации)	ПК-16; ПК-18
	Б2.В.07(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по основам научных исследований в агрономии)	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.08(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по растениеводству, земледелию, агрохимии)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.09(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21
	Б2.В.10(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.11(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01		Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02		Введение в специальность	ПК-1; ПК-6

СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				237	253	245	63	25	38	60	23	37	62	26	36	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	22	38	60	23	37	60	24	36	60	26	34
Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	195	195	195	54	22	32	54	23	31	42	24	18	45	23	22
Базовая часть				96	99	99	40	17	23	34	13	21	20	11	9	5	3	2
Вариативная часть				96	99	96	14	5	9	20	10	10	22	13	9	40	20	20
Практики	0%	100%	0%	36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Вариативная часть				36	39	36	6		6	6		6	18		18	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	5	3	3					2	2				
Вариативная часть					10	5	3	3					2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.26%												
	в интерактивной форме					0.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.6	-	55.6	64.3	-	52.2	62.3	-	61.3	64.3	-	59.7	58
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.2	-	25.5	29.9	-	25.5	30.3	-	29.4	29	-	31.4	33
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	1.5	2	-	1.5	2	-	2.9	3	-	3.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	6	2	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	5	9	17	5	12	10	6	4	11	4	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		3	1	2