

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Дата подписания: 17.06.2024 07:27:09
Уникальный программный ключ:
d1d0065413aa82418a208bee55a26f7e0bc1fc16

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Шепелев С.Д.

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 23.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Профиль: Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Кафедра: Агротехнологий и экологии
Институт: Агроэкологии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

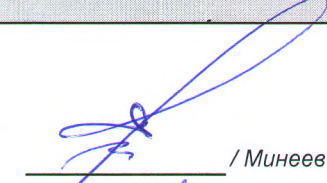
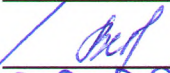
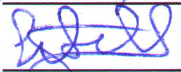
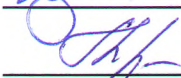
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и молодёжной политике
Заместитель начальника Учебно-методического управления
Директор Института агроэкологии
Разработчик

 / Минеев Е.Б./
 / Ветрова Р.Р./
 / Минаев Е.А./
 / Лещенко Г.П./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого acad.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование						189	189		7132	7132	952	5862	318
Блок 1.Дисциплины (модули)								153	153		5836	5836	762	4815	259
Обязательная часть															
+	Б1.О.01	Агрометеорология		2			2	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.02	Агрохимия	3				3	5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		3			3	5	5	36	180	180	30	146	4
+	Б1.О.04	Ботаника	1				1	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.05	Бухгалтерский учет и финансы в АПК		3			3	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.07	Геодезия с основами землеустройства		2			2	2	2	36	72	72	22	46	4
+	Б1.О.08	Защита растений		4			4	3	3	36	108	108	20	79	9
+	Б1.О.09	Земледелие	3				3	5	5	36	180	180	20	151	9
+	Б1.О.10	Иностранный язык			1		1	4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.О.11	Информатика		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.12	История России		1	1		11	4	4	36	144	144	58	78	8
+	Б1.О.13	Кормопроизводство и луговое хозяйство		5			5	3	3	36	108	108	20	84	4
+	Б1.О.14	Культура речи и деловое общение		1			1	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика		1	3		13	5	5	36	180	180	28	144	8
+	Б1.О.16	Мелиорация	5				5	4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг		5			5	3	3	36	108	108	22	82	4
+	Б1.О.18	Методика опытного дела		4			4	3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.О.19	Механизация растениеводства			2		2	5	5	36	180	180	18	158	4
+	Б1.О.20	Микробиология	2				2	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.21	Общая генетика	1				1	4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.22	Овощеводство	4				4	3	3	36	108	108	18	81	9
+	Б1.О.23	Основы биотехнологии		5			5	4	4	36	144	144	20	120	4
+	Б1.О.24	Основы животноводства		1			1	4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	3				3	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.26	Плодоводство		5			5	3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	2				2	4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.О.28	Правоведение		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.29	Психология		2			2	2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.О.30	Растениеводство	4				4	5	5	36	180	180	22	149	9
+	Б1.О.31	Сельскохозяйственная экология	3				3	4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.32	Социальное проектирование		3			3	2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.33	Физика		2			2	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.34	Физиология и биохимия растений	2				2	4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.36	Философия		3			3	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.37	Фитопатология и энтомология		3			3	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.38	Химия неорганическая и аналитическая	1				1	5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.39	Химия органическая	2				2	4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.40	Химия физическая и коллоидная			2		2	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства		4			4	3	3	36	108	108	18	86	4

Курс 3																					
Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
39								720	42	8	34	602	34		684	44	22	34	550	34	
36								684	40	8	34	568	34		612	34	22	28	498	30	
5								36	2			34			144	6	8		121	9	эк
5								72	2			70			108	8		20	76	4	эк
3								36	2			34			72	4		8	56	4	эк
1															36	2			34		
4								144	8	8		119	9	эк							
1								36	4		8	20	4	ок							
3								36	2			34			72	4	6		53	9	эк
2															72	2			70		
3								108	8		8	83	9	эк							
1								36			2	30	4	эк							
2								72	4		8	56	4	к							з
3								36	2			34			72	6	8		54	4	эк

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
36								540	40	24	18	427	31		756	54		46	626	30	
20								360	28	24	10	276	22		360	28		28	287	17	
2								72	8		10	45	9	к							з
1															36	2				34	
1															36	2				34	
1															36	2				34	
3								36	2			34			72	6		10	52	4	эк
3								36	2			34			72	8		8	47	9	эк
1															36	2				34	
3								108	8	12		79	9	эк							
3								36	2			34			72	6		10	52	4	эк

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.О.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе		4				4	3	3	36	108	108	20	84	4	
+	Б1.О.43	Экономическая теория		3				3	3	36	108	108	16	88	4		
+	Б1.О.44	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	2	326			
+	Б1.О.45	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										36	36		1296	1296	190	1047	59
+	Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур			5			5	3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.02	Генетика и селекция на устойчивость к вредным биотическим и абиотическим факторам		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	4				4		5	5	36	180	180	24	147	9	
+	Б1.В.04	Кондиционирование и хранение семенного и посадочного материала		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.05	Селекция и семеноводство полевых культур	4				4		4	4	36	144	144	18	117	9	
+	Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов		3				3	2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.В.07	Техническое обеспечение селекции и семеноводства		5				5	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	5				5		4	4	36	144	144	24	111	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5	3	3		108	108	16	88	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследований в селекции		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярно-биологические методы в генетике и селекции		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				5	3	3		108	108	16	88	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Частная генетика сельскохозяйственных культур		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Частная селекция сельскохозяйственных культур		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	
Блок 2.Практика										45	45		1620	1620	10	1610	
Обязательная часть										30	30		1080	1080	4	1076	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2				9	9	36	324	324	2	322		
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			4				21	21	36	756	756	2	754		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	6	534	
+	Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика			3				3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика			3				6	6	36	216	216	2	214		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	2	214		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	12	204	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	10	98		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							3	3	36	108	108	2	106		
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	28	108	8
+	ФТД.01	Лабораторные методы оценки качества зерна		2					2	2	36	72	72	14	54	4	

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
1															36	2				34	
9															324	2				322	
9															324	2				322	
9															324	2				322	о
2								36	2			34			36	4		8	20	4	
2								36	2			34			36	4		8	20	4	з

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
1															36	2			34		
2								72	6		8	54	4	к							з
3								36	2			34			72	10		6	52	4	
1															36	4			32		
2								36	2			34			36	6		6	20	4	зк
9								108	2			106			216	2			214		
9								108	2			106			216	2			214		
3								108	2			106		о							
6															216	2			214		о

План Учебный план бакалавриата '35.03.04_Селекция_заочная_2024_исправл.plx', код направления 35.03.04, профиль : Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, год нач:

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	ФТД.02	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства		4				2	2	36	72	72	14	54	4

План Учебный план бакалавриата '35.03.04_Селекция_заочная_2024_исправл.plx', код направления 35.03.04, профиль : Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, год нач:

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2								36	2			34			36	4		8	20	4	з

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.32	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.32	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.10	Иностранный язык	
Б1.О.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.10	Иностранный язык	
Б1.О.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.10	Иностранный язык	
Б1.О.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-4.УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	-
Б1.О.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.10	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.36	Философия	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.12	История России	
Б1.О.36	Философия	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.36	Философия	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б1.О.44	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б1.О.44	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-8	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-8	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-8	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.43	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-9	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.43	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-10	Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	-
Б1.О.28	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-10	Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	-
Б1.О.28	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.02	Агрохимия	
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.07	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.11	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.20	Микробиология	
Б1.О.21	Общая генетика	
Б1.О.23	Основы биотехнологии	
Б1.О.24	Основы животноводства	
Б1.О.31	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.33	Физика	
Б1.О.34	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.38	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.39	Химия органическая	
Б1.О.40	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лабораторные методы оценки качества зерна	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	-
Б1.О.05	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.О.28	Правоведение	
Б1.О.31	Сельскохозяйственная экология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.01	Агрометеорология	
Б1.О.08	Защита растений	
Б1.О.09	Земледелие	
Б1.О.13	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.16	Мелиорация	
Б1.О.19	Механизация растениеводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Овощеводство	
Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.26	Плодоводство	
Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Проводит экспериментальные исследования в области агрономии	-
Б1.О.18	Методика опытного дела	
Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследований в селекции	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярно-биологические методы в генетике и селекции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лабораторные методы оценки качества зерна	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.43	Экономическая теория	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-7	Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1.ПК-1	Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов	
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-1	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	-
Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов	
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-1	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов	
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разработать систему севооборотов	ПК
ИД-1.ПК-2	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-2	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
Б1.О.09	Земледелие	
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-2	Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	-
Б1.О.09	Земледелие	
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-2	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	-
Б1.О.09	Земледелие	
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ПК
ИД-1.ПК-3	Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
Б1.О.19	Механизация растениеводства	
Б1.В.07	Техническое обеспечение селекции и семеноводства	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-3	Определяет схемы движения агрегатов по полям	-
Б1.О.19	Механизация растениеводства	
Б1.В.07	Техническое обеспечение селекции и семеноводства	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-3	Организует проведение технологических регулировок	-
Б1.О.19	Механизация растениеводства	
Б1.В.07	Техническое обеспечение селекции и семеноводства	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1.ПК-4	Определяет соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.О.13	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.22	Овощеводство	
Б1.В.05	Селекция и семеноводство полевых культур	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-4	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	-
Б1.О.22	Овощеводство	
Б1.О.26	Плодоводство	
Б1.В.05	Селекция и семеноводство полевых культур	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства	
ПК-5	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	ПК
ИД-1.ПК-5	Демонстрирует знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	-
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-5	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	-
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-5	Определяет набор и последовательность реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы	-
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
ИД-1.ПК-6	Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	-
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-6	Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	-
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лабораторные методы оценки качества зерна	
ИД-3.ПК-6	Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	-
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-6	Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	-
Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ПК
ИД-1.ПК-7	Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	-
Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	-
Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ПК-7	Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	-
Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-7	Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	-
Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1.ПК-8	Организует работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками	-
Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.02	Генетика и селекция на устойчивость к вредным биотическим и абиотическим факторам	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследований в селекции	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярно-биологические методы в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.02.01	Частная генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.02.02	Частная селекция сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-8	Организует техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры	-
Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.02	Генетика и селекция на устойчивость к вредным биотическим и абиотическим факторам	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследований в селекции	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярно-биологические методы в генетике и селекции	
Б1.В.ДВ.02.01	Частная генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.02.02	Частная селекция сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-8	Организует работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям	-
Б1.О.25	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.02	Генетика и селекция на устойчивость к вредным биотическим и абиотическим факторам	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Частная генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.02.02	Частная селекция сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПК
ИД-1.ПК-9	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
Б1.О.08	Защита растений	
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-9	Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве	-
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-9	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений	-
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-9	Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	-
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.ПК-9	Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	-
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-6.ПК-9	Выбирает оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	-
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ПК
ИД-1.ПК-10	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.04	Кондиционирование и хранение семенного и посадочного материала	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-10	Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б1.В.04	Кондиционирование и хранение семенного и посадочного материала	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_Селекция_заочная_2024_исправл.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Агрометеорология	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.02	Агрохимия	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.04	Ботаника	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.05	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	ИД-1.ОПК-2
Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.0.07	Геодезия с основами землеустройства	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.08	Защита растений	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-9
Б1.0.09	Земледелие	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2
Б1.0.10	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.0.11	Информатика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.0.12	История России	ИД-2.УК-5
Б1.0.13	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4
Б1.0.14	Культура речи и деловое общение	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.15	Математика и математическая статистика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.16	Мелиорация	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.17	Менеджмент и маркетинг	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.18	Методика опытного дела	ИД-1.ОПК-5
Б1.0.19	Механизация растениеводства	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.0.20	Микробиология	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.21	Общая генетика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.22	Овощеводство	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4
Б1.0.23	Основы биотехнологии	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.24	Основы животноводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.25	Основы селекции и семеноводства	ИД-1.ОПК-4; ИД-4.ПК-6; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.0.26	Плодоводство	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ПК-4
Б1.0.27	Почвоведение с основами географии почв	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.28	Правоведение	ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.29	Психология	ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-5
Б1.0.30	Растениеводство	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-6
Б1.0.31	Сельскохозяйственная экология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.32	Социальное проектирование	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.33	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.34	Физиология и биохимия растений	ИД-1.ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.36	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.38	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.39	Химия органическая	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.40	Химия физическая и коллоидная	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ПК-10
Б1.О.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.О.43	Экономическая теория	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.44	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.45	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Апробация сельскохозяйственных культур	ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-4.ПК-7
Б1.В.02	Генетика и селекция на устойчивость к вредным биотическим и абиотическим факторам	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.03	Защита растений семенных посевов	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-4.ПК-9; ИД-5.ПК-9; ИД-6.ПК-9
Б1.В.04	Кондиционирование и хранение семенного и посадочного материала	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10
Б1.В.05	Селекция и семеноводство полевых культур	ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4
Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.07	Техническое обеспечение селекции и семеноводства	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.08	Технология производства семян полевых культур	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-4.ПК-6
Б1.В.09	Система севооборотов в семеноводстве	ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследований в селекции	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярно-биологические методы в генетике и селекции	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Частная генетика сельскохозяйственных культур	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Частная селекция сельскохозяйственных культур	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-4.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-4.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-4.ПК-9; ИД-5.ПК-9; ИД-6.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_Селекция_заочная_2024_исправл.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-4.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-4.ПК-7; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-4.ПК-9; ИД-5.ПК-9; ИД-6.ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-4.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-4.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-4.ПК-9; ИД-5.ПК-9; ИД-6.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-4.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-4.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-4.ПК-9; ИД-5.ПК-9; ИД-6.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
ФТД.01	Лабораторные методы оценки качества зерна	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ПК-6
ФТД.02	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ПК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы									
			Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)											828										900										1728							48			
ИТОГО по ОП (без факультативов)								0		828									24		900								26		1728						48	41 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														39.2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														184											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										720	84	42	8	34	602	34				684	100	44	22	34	550	34				1404	184	86	30	68	1152	68	39	ТО: 35 5/6 Э:			
1	Б1.0.02	Агрехимия									36	2	2			34			Эк К	144	14	6	8			121	9			Эк К	180	16	8	8		155	9	5		1	3
2	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности									72	2	2			70			За К	108	28	8			20	76	4			За К	180	30	10		20	146	4	5		1	3
3	Б1.0.05	Бухгалтерский учет и финансы в АПК									36	2	2			34			За К	72	12	4			8	56	4			За К	108	14	6		8	90	4	3		1	3
4	Б1.0.08	Защита растений																		36	2	2				34				36	2	2			34		1		1	34	
5	Б1.0.09	Земледелие								Эк К	144	16	8	8		119	9												Эк К	144	16	8	8		119	9	4		1	23	
6	Б1.0.15	Математика и математическая статистика								ЗаО К	36	12	4		8	20	4												ЗаО К	36	12	4		8	20	4	1		1	123	
7	Б1.0.25	Основы селекции и семеноводства									36	2	2			34			Эк К	72	10	4	6			53	9			Эк К	108	12	6	6		87	9	3		1	3
8	Б1.0.30	Растениеводство																		72	2	2				70				72	2	2			70		2		1	34	
9	Б1.0.31	Сельскохозяйственная экология								Эк К	108	16	8		8	83	9												Эк К	108	16	8		8	83	9	3		1	23	
10	Б1.0.32	Социальное проектирование								За К	36	2			2	30	4												За К	36	2			2	30	4	1		1	23	
11	Б1.0.36	Философия								К	72	12	4		8	56	4												За К	72	12	4		8	56	4	2		1	23	
12	Б1.0.37	Фитопатология и энтомология									36	2	2			34			За К	72	14	6	8			54	4			За К	108	16	8	8		88	4	3		1	3
13	Б1.0.42	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе																		36	2	2				34				36	2	2			34		1		1	34	
14	Б1.0.43	Экономическая теория								К	72	14	6		8	54	4												За К	72	14	6		8	54	4	2		1	23	
15	Б1.В.05	Селекция и семеноводство полевых культур																		36	4	4				32				36	4	4			32		1		1	34	
16	Б1.В.06	Статистические методы обработки данных селекционных экспериментов									36	2	2			34			За К	36	12	6		6	20	4			За К	72	14	8		6	54	4	2		1	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(2) За ЗаО К(6)							Эк(2) За(6) К(6)							Эк(4) За(7) ЗаО К(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика								ЗаО	108	2	2			106				216	2	2				214			ЗаО	324	4	4			320		9	6			
	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика									108	2	2			106				216	2	2				214			ЗаО	108	2	2			106		3	2	1	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																															7 5/6										

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				227	264	244	46	49	48	59	42
	Итого по ОП (без факультативов)				225	258	240	46	47	48	57	42
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	16.6%	183	198	189	46	38	39	36	30
B1.O	Обязательная часть				141	197	153	46	38	36	20	13
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	36			3	16	17
B2	Практика	67%	33%	0%	36	51	45		9	9	21	6
B2.O	Обязательная часть					33	30		9		21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	15			9		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	6	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	47.5	40.2	39.2	49.2	33.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.8	198	186	184	196	200
		необязательная					8	2	14			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					952	200	186	184	182	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
		Блок Б2					10		2	4	2	2
		Блок Б3					12					12
		Блок ФТД					28		14		14	
		Итого по всем блокам					1002	200	202	188	198	214
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	4	4	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	7	5	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	12	12	7	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.35%					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агротехнологий и экологии