

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль: Агрономия
Кафедра: Кафедра земледелия и луговодства
Факультет: Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и
цифровой трансформации

Громов Е.И. / Громов Е.И./

Начальник ОПУПисО

Черникова Н.В. / Черникова Н.В./

Декан

Орлова А.Г. / Орлова А.Г./

Заведующий кафедрой

Донских Н.А. / Донских Н.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю. / Морозов В.Ю.

" апрель 2023 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)																			195	195	7348	7348	568	568	6762	18	6	49	53	39	45	9		
Обязательная часть																			146	146	5584	5584	462	462	5104	18	6	44	53	23	17	9		
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	58	58	68	18		2	2				39	Кафедра философии и социально-												
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-												
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение		1			2	2	72	72	8	8	64			2					49	Кафедра иностранных языков и												
+	Б1.О.04	Ботаника	1				4	4	144	144	12	12	132			4					2	Кафедра земледелия и луговодства												
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	2	2	70			2					28	Кафедра физического воспитания												
+	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	6	6	102			3					1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута												
+	Б1.О.07	Математика и математическая статистика	1				4	4	144	144	12	12	132			4					43	Кафедра прикладной информатики,												
+	Б1.О.08	Иностранный язык	1	1			6	6	216	216	20	20	196			6					49	Кафедра иностранных языков и												
+	Б1.О.09	Химия	1	1			6	6	216	216	16	16	200			6					3	Кафедра защиты и карантина												
+	Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации		1			3	3	108	108	8	8	100			3					43	Кафедра прикладной информатики,												
+	Б1.О.11	Философия		1			2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-												
+	Б1.О.12	Основы животноводства		1			3	3	108	108	8	8	100			3					14	Кафедра птицеводства и мелкого												
+	Б1.О.13	Физика		1			3	3	108	108	8	8	100			3					21	Кафедра прикладной механики,												
+	Б1.О.14	Экономическая теория		1			2	2	72	72	8	8	64			2					40	Кафедра экономики и бухгалтерского												
+	Б1.О.15	Микробиология	2				3	3	108	108	8	8	100				3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии												
+	Б1.О.16	Агрометеорология		2			3	3	108	108	8	8	100				3				1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.17	Общая генетика	2				3	3	108	108	8	8	100				3				1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.18	Плодоводство		2			3	3	108	108	8	8	100				3				5	Кафедра плодовоовощеводства и												
+	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	2				4	4	144	144	12	12	132				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии												
+	Б1.О.20	Механизация растениеводства	2	2			6	6	216	216	16	16	200				6				22	Кафедра технических систем в												
+	Б1.О.21	Землеустройство, геодезия и мелиорация		22			6	6	216	216	16	16	200				6				33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.О.22	Фитопатология и энтомология		2	2		4	4	144	144	8	8	136				4				3	Кафедра защиты и карантина												
+	Б1.О.23	Агрохимия	2	2			4	4	144	144	16	16	128				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии												
+	Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология		2			3	3	108	108	8	8	100				3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии												
+	Б1.О.25	Почвоведение с основами географии почв	2			2	4	4	144	144	12	12	132				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии												
+	Б1.О.26	Методика опытного дела		2			3	3	108	108	8	8	100				3				1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.27	Овощеводство		2			3	3	108	108	8	8	100				3				5	Кафедра плодовоовощеводства и												
+	Б1.О.28	Земледелие	3	2			6	6	216	216	16	16	200		2		2	4			2	Кафедра земледелия и луговодства												
+	Б1.О.29	Психология		3			3	3	108	108	8	8	100					3			39	Кафедра философии и социально-												
+	Б1.О.30	Растениеводство	3	3		3	6	6	216	216	12	12	204		2		6				1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг		3			3	3	108	108	8	8	100					3			38	Кафедра технологий управления и												
+	Б1.О.32	Кормопроизводство и луговодство	3				4	4	144	144	14	14	130		2		4				2	Кафедра земледелия и луговодства												
+	Б1.О.33	Основы биотехнологии		3			3	3	108	108	4	4	104					3			1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.34	Правоведение		4			3	3	108	108	8	8	100						3		46	Кафедра теории государства и права												
+	Б1.О.35	Цифровизация в агрономии		4			2	2	72	72	8	8	64						2		1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.36	Интегрированная защита растений	4			4	3	3	108	108	8	8	100						3		3	Кафедра защиты и карантина												
+	Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	4				4	4	144	144	12	12	132						4		1	Кафедра растениеводства имени												
+	Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	4				5	5	180	180	10	10	170						5		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента												
+	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	72	72	8	8	64							2	2	Кафедра земледелия и луговодства												
+	Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности		5			3	3	108	108	8	8	100							3	20	Кафедра безопасности												
+	Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	5				4	4	144	144	10	10	134							4	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.14	Экономическая теория	
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.26	Методика опытного дела	
Б1.О.34	Правоведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.29	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК-8.1	обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.14	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.14	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.1	понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.07	Математика и математическая статистика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Основы животноводства	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.17	Общая генетика	
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.07	Математика и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.16	Агрометеорология	
Б1.О.17	Общая генетика	
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.34	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.34	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	-
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.35	Цифровизация в агрономии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.24	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.22	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.23	Агрохимия	
Б1.О.25	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.35	Цифровизация в агрономии	
Б1.О.36	Интегрированная защита растений	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	-
Б1.О.16	Агрометеорология	
Б1.О.18	Плодоводство	
Б1.О.20	Механизация растениеводства	
Б1.О.21	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.О.25	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	-
Б1.О.26	Методика опытного дела	
Б1.О.33	Основы биотехнологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в агрономии	-
Б1.О.26	Методика опытного дела	
Б1.О.33	Основы биотехнологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.14	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.35	Цифровизация в агрономии	
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Готов осуществлять сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИПК-1.1	Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б1.В.08	Региональное растениеводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.В.02	Программирование урожаев полевых культур	
Б1.В.05	Системы земледелия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Современный климат и изменчивость урожаев	
ФТД.02	Ландшафтоведение	
ПК-2	Способен организовать систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	ПК
ИПК-2.1	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
Б1.В.05	Системы земледелия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.	-
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.В.05	Системы земледелия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.20	Механизация растениеводства	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.В.07	Технология заготовки кормов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.1	Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	-
Б1.О.18	Плодоводство	
Б1.О.27	Овощеводство	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Кормопроизводство и луговодство	
Б1.В.01	Медоносные и лекарственные растения	
Б1.В.04	Растениеводство стран мира	
Б1.В.08	Региональное растениеводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.О.18	Плодоводство	
Б1.О.27	Овощеводство	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Кормопроизводство и луговодство	
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б1.В.01	Медоносные и лекарственные растения	
Б1.В.04	Растениеводство стран мира	
Б1.В.07	Технология заготовки кормов	
Б1.В.08	Региональное растениеводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы	ПК
ИПК-4.1	Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Агрохимия	
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	-
Б1.В.05	Системы земледелия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ПК
ИПК-5.1	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
Б1.О.22	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.36	Интегрированная защита растений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	-
Б1.О.22	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.36	Интегрированная защита растений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разработать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы	ПК
ИПК-6.1	Составляет программу проведения экспериментов по испытанию растений на адаптированность к технологическим и региональным природным условиям	-
Б1.О.26	Методика опытного дела	
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Составляет отчет о проведенных испытаниях технологий возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с программой исследований	-
Б1.О.26	Методика опытного дела	
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	ПК
ИПК-7.1	Использует приемы технологий выращивания высококачественных семян сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Умеет проводить семенной и сортовой контроль	-
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	ПК
ИПК-8.1	Проводит инвентаризацию агроландшафтов по результатам которой определяет систему и мероприятия по их улучшению	-
Б1.О.21	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.О.32	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.2	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.21	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.В.07	Технология заготовки кормов	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	ПК
ИПК-9.1	Составляет план и осуществляет мероприятия по предупреждению и ликвидации заразных, в том числе особо опасных болезней для растений и полезных насекомых	-
Б1.О.36	Интегрированная защита растений	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.В.09	Пчеловодство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-9.2	Планирует основные показатели производства продукции, организует и осуществляет меры по обеспечению условий для оптимального состояния растений и животных, поддержания их продуктивной жизнедеятельности для получения максимально возможного количества и качества продукции с требуемыми качествами	-
Б1.О.12	Основы животноводства	
Б1.В.02	Программирование урожаев полевых культур	
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.09	Пчеловодство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ПК
ПК-11	Способен осуществлять общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ПК-12	Способен планировать эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием на выполнение данных видов работ	ПК
ПК-13	Способен к проведению экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с установленными методиками проведения испытаний	ПК
ПК-14	Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль	ПК
ПК-15	Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования агроландшафтов	ПК
ПК-16	Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных и растений природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.03	Культура речи и деловое общение	ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.04	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.07	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.08	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.09	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-1.2; ИОПК-7.2
Б1.0.11	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5
Б1.0.12	Основы животноводства	ИОПК-1.1; ИПК-9.2
Б1.0.13	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.14	Экономическая теория	ИУК-2.2; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.15	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.16	Агрометеорология	ИОПК-1.2; ИОПК-4.2
Б1.0.17	Общая генетика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.18	Плодоводство	ИОПК-4.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.0.19	Физиология и биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.20	Механизация растениеводства	ИОПК-4.2; ИПК-2.3
Б1.0.21	Землеустройство, геодезия и мелиорация	ИОПК-4.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.0.22	Фитопатология и энтомология	ИОПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.0.23	Агрохимия	ИОПК-4.1; ИПК-4.1
Б1.0.24	Сельскохозяйственная экология	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-8.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2
Б1.0.25	Почвоведение с основами географии почв	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.26	Методика опытного дела	ИУК-2.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Овощеводство	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.О.28	Земледелие	ИОПК-2.5; ИОПК-4.2; ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.О.29	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.30	Растениеводство	ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
Б1.О.32	Кормопроизводство и луговоеводство	ИОПК-4.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-8.1
Б1.О.33	Основы биотехнологии	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.О.34	Правоведение	ИУК-2.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.О.35	Цифровизация в агрономии	ИОПК-2.5; ИОПК-4.1; ИОПК-7.1
Б1.О.36	Интегрированная защита растений	ИОПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-9.1
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	ИОПК-2.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ИУК-2.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-2.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-9.1
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.41	Хранение и переработка продукции растениеводства	ИОПК-2.4; ИОПК-4.2; ИПК-3.2; ИПК-8.1
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.01	Медоносные и лекарственные растения	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.02	Программирование урожаев полевых культур	ИПК-1.2; ИПК-9.2
Б1.В.03	Точное земледелие	ИПК-1.1; ИПК-4.1
Б1.В.04	Растениеводство стран мира	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.05	Системы земледелия	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-4.2
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-9.2
Б1.В.07	Технология заготовки кормов	ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-8.2
Б1.В.08	Региональное растениеводство	ИПК-1.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.09	Пчеловодство	ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	ИПК-7.1; ИПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1
Б2.0.01.02(У)	Технологическая практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-1.2
ФТД.01	Современный климат и изменчивость урожаев	ИПК-1.2
ФТД.02	Ландшафтоведение	ИПК-1.2
ФТД.03	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				73	250	247	58	62	61	45	21
	Итого по ОП (без факультативов)				72	240	240	58	62	54	45	21
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	12.2%	50	195	195	49	53	39	45	9
Б1.О	Обязательная часть				40	145	146	44	53	23	17	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	50	49	5		16	28	
Б2	Практика	50%	50%	0%	16	36	36	9	9	15		3
Б2.О	Обязательная часть				8	18	18	9	9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	18	18			15		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	7			7		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.7	51.2	55.1	49.2	37.1	23.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					114	162	170	104	108	26
		необязательная					7.3	4	6	12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					568	166	176	92	108	26
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	4	6			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			24		
		Итого по всем блокам					592	166	176	116	108	26
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	3	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						15	13	8	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.21%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (202 / 558) * 100% = 36.21%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						68.3%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((146 + 18) / 240) * 100% = 68.3%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.73%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (568 / 7348) * 100% = 7.73%				