

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2026 09:11:15
Уникальный программный ключ:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

Клюстер Н.И.



План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 11 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия направленность (профиль) Цифровая агрономия

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии)
13.017	АГРОНОМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

/ Шварев Е.В./

/ Акинчин А.В./

/ Линков С.А./

[illegible][illegible]

Мес	Сентябрь						Октябрь						Ноябрь							Декабрь								Январь									Февраль								Март									Апрель								Май									Июнь								Июль								Август									
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	2	9	16	23	30																																						
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																											
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																												
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																												
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																												
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																												
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																											
Пн													*	* Э К											*							Э				п	п	п					п	п					K																																															
Вт														* Э К											*							п				п	п	п					п	п						K																																														
Ср										*				* Э К																	п				п	п	п					п	п																																																					
Чт														* Э К															Э	п				п	п	п				п	п			п	п																																																			
Пт														* Э К					</																																																																													

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедра		
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест- р 1	Семест- р 2	Семест- р 3	Семест- р 4	Семест- р 5	Семест- р 6	Семест- р 7	Семест- р 8		Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									189	189	7132	7132	2879.65	2867.65	3268.35	984	30	25	26	36	28.75	5.75	23.75	13.75	
Обязательная часть									155	155	5908	5908	2427.95	2415.95	2754.05	726	30	23	18	31	18.75	0.75	21.75	11.75	
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2								21	
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2								21	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			4	4	144	144	50.65	50.65	61.35	32	2	2								15	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2									16	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2									6	
+	Б1.О.06	Правоведение		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3								21	
+	Б1.О.07	Математика	1				3	3	108	108	50.4	50.4	41.6	16	3									29	
+	Б1.О.08	Физика		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3								5	
+	Б1.О.09	Химия	1				6	6	216	216	98.4	98.4	101.6	16	6									39	
+	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3							39	
+	Б1.О.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе		4			3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3						39	
+	Б1.О.12	Ботаника	3				5	5	180	180	66.4	66.4	97.6	16			5							39	
+	Б1.О.13	Микробиология	3				3	3	108	108	34.4	34.4	57.6	16			3							39	
+	Б1.О.14	Системно-критическое мышление		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2									21	
+	Б1.О.15	Экология		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3									39	
+	Б1.О.16	Почвоведение	3				4	4	144	144	66.4	66.4	61.6	16			4							39	
+	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура		2			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2								30	
+	Б1.О.18	Генетика	4				4	4	144	144	62.4	62.4	61.6	20				4						39	
+	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	4				4	4	144	144	62.4	62.4	61.6	20				4						39	
+	Б1.О.20	Земледелие	4			4	6	6	216	216	85.4	85.4	110.6	20				6						39	
+	Б1.О.21	Агрохимия	4			4	6	6	216	216	95.4	95.4	100.6	20				6						39	
+	Б1.О.22	Агрометеорология		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3							39	
+	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой		4			3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3						6	
+	Б1.О.24	Растениеводство	5			5	10	10	360	360	149.4	145.4	192.6	18					10					39	
+	Б1.О.25	Фитопатология и энтомология		4			5	5	180	180	40.25	40.25	119.75	20				5						39	
+	Б1.О.26	Плодоводство	5				5	5	180	180	60.4	56.4	101.6	18					5					39	
+	Б1.О.27	Овощеводство	7				4	4	144	144	78.4	74.4	53.6	12							4			39	
+	Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	7				8	8	288	288	98.4	98.4	177.6	12							8			39	
+	Б1.О.29	Методика опытного дела		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3					39	
+	Б1.О.30	Мелиорация		7			3	3	108	108	36.25	36.25	59.75	12							3			39	
+	Б1.О.31	Кормопроизводство	7				4	4	144	144	62.4	62.4	69.6	12							4			39	
+	Б1.О.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	8				5	5	180	180	62.4	62.4	105.6	12								5		39	
+	Б1.О.33	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе	8	88		8	4	4	144	144	69.9	69.9	38.1	36								4			
+	Б1.О.33.01	Экономика предприятий	8			8	2	2	72	72	37.4	37.4	22.6	12								2		30	
+	Б1.О.33.02	Организация бережливого производства		8			1	1	36	36	16.25	16.25	7.75	12								1		30	
+	Б1.О.33.03	Производительность труда		8			1	1	36	36	16.25	16.25	7.75	12								1		30	
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки			2		3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3								16	
+	Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		17			4	4	144	144	52.5	52.5	63.5	28	2						2				
+	Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2									39	
+	Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация		7			2	2	72	72	20.25	20.25	39.75	12							2			30	
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1		3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3									21	
+	Б1.О.37	Тактическая медицина		5678			3	3	108	108	57	57	51						0.75	0.75	0.75	0.75		12	

+	Б1.О.38	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса		8		2	2	72	72	22.25	22.25	41.75	8							2	30
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	328	175	175	121	32								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		1234				328	328	175	175	121	32								16
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		1234				328	328	175	175	121	32								16
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		1234				328	328	175	175	121	32								16
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						
+	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						21
-	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						21
-	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
-	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							30
-	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							21
-	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							30
-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							21
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	451.7	451.7	514.3	258	2	8	5	10	5	2	2
+	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии		234567		7	11	396	396	116.5	116.5	191.5	88		2	2	2	2	1	2	39
+	Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии		3			3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3					39
+	Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов		5			2	72	72	28.25	28.25	25.75	18					2			39
+	Б1.В.04	Цифровая картография		3			3	108	108	48.25	48.25	43.75	16			3					39
+	Б1.В.05	Точное земледелие	5				2	72	72	30.4	30.4	23.6	18					2			39
+	Б1.В.06	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии		6			2	72	72	28.25	28.25	25.75	18						2		39
+	Б1.В.07	Дифференцированные технологии в растениеводстве	6				2	72	72	30.4	30.4	23.6	18						2		39
+	Б1.В.08	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	5	45			5	180	180	74.9	74.9	69.1	36				3	2			
+	Б1.В.08.01	Работа с беспилотными летательными аппаратами		4			3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3				39
+	Б1.В.08.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов		5			1	36	36	14.25	14.25	13.75	8					1			39
+	Б1.В.08.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	5				1	36	36	20.4	20.4	7.6	8					1			39
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			2	72	72	38.25	38.25	21.75	12							2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений		8			2	72	72	38.25	38.25	21.75	12							2	39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса		8			2	72	72	38.25	38.25	21.75	12							2	39
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	72	72	24.25	24.25	29.75	18					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований		5			2	72	72	24.25	24.25	29.75	18					2			39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия		5			2	72	72	24.25	24.25	29.75	18					2			39
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	1256	296	364		3	6	3		18	9	6
Обязательная часть							21	21	756	756	600	96	156		3				18		

[illegible]

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правоведение
Б1.О.38	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов

	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1		Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3		Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	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-4.1		Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках нежличного и межкультурного общения на иностранном языке
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2		Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
УК-4.3		Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4		Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения
	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации

Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	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
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
Б1.О.02	Философия
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
Б1.О.02	Философия
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.О.36	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.О.36	Основы российской государственности
Б3.01	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-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	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.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста

Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.37	Тактическая медицина
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.37	Тактическая медицина
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	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-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
Б1.О.15	Экология
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6	Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
Б1.О.34	Основы военной подготовки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.36	Основы российской государственности
Б3.01	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-1.1	Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Математика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.12	Ботаника
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.18	Генетика
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений
Б1.О.26	Плодоводство
Б1.О.27	Овощеводство
Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б1.О.31	Кормопроизводство
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
Б1.О.26	Плодоводство
Б1.О.27	Овощеводство
Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
Б1.0.15	Экология
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
Б1.0.24	Растениеводство
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
Б1.0.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Б1.0.24	Растениеводство
Б1.0.33	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
Б1.0.33.01	Экономика предприятий
Б1.0.33.02	Организация бережливого производства
Б1.0.33.03	Производительность труда
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-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
Б1.0.16	Почвоведение
Б1.0.20	Земледелие
Б1.0.21	Агрохимия
Б1.0.23	Взаимодействие с умной техникой
Б1.0.24	Растениеводство
Б1.0.25	Фитопатология и энтомология
Б1.0.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Б1.0.20	Земледелие
Б1.0.21	Агрохимия

B1.O.22	Агрометеорология
B1.O.23	Взаимодействие с умной техникой
B1.O.30	Мелиорация
B1.O.31	Кормопроизводство
B2.O.01	Учебная практика
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии
B1.O.29	Методика опытного дела
B2.O.01	Учебная практика
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
B1.O.29	Методика опытного дела
B2.O.01	Учебная практика
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
B1.O.33	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
B1.O.33.01	Экономика предприятий
B1.O.33.02	Организация бережливого производства
B1.O.33.03	Производительность труда
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур
B1.O.33	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
B1.O.33.01	Экономика предприятий
B1.O.33.02	Организация бережливого производства
B1.O.33.03	Производительность труда
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности
B1.O.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
B1.O.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
B1.O.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
B1.O.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен пользоваться системами геопозиционирования и и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов
ПК-1.1	Пользуется специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях
B1.B.01	Практикум по цифровой агрономии
B1.B.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований
B1.B.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия
B2.B.01(У)	Технологическая практика
B2.B.02(П)	Технологическая практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Определяет оптимальные размеры и контуры полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов
B1.B.01	Практикум по цифровой агрономии
B1.B.04	Цифровая картография

Б1.В.05	Точное земледелие
Б1.В.08	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.08.01	Работа с беспилотными летательными аппаратами
Б1.В.08.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б1.В.08.03	Технология выполнения авиационно-химических работ
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Оперативно управляет системами применения удобрений и интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б1.В.05	Точное земледелие
Б1.В.07	Дифференцированные технологии в растениеводстве
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве
ПК-2.1	Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.06	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии
Б1.В.07	Дифференцированные технологии в растениеводстве
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных
ПК-3.1	Пользуется программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Работает со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК - 4	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК - 4.1	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.07	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.09	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1
Б1.0.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ОПК-7.2
Б1.0.12	Ботаника	ОПК-1.2
Б1.0.13	Микробиология	ОПК-1.2
Б1.0.14	Системно-критическое мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.15	Экология	УК-8.5; ОПК-2.2
Б1.0.16	Почвоведение	ОПК-4.1
Б1.0.17	Финансово-экономическая культура	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.18	Генетика	ОПК-1.2
Б1.0.19	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.2
Б1.0.20	Земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.21	Агрохимия	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.22	Агрометеорология	ОПК-4.2
Б1.0.23	Взаимодействие с умной техникой	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.24	Растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.0.25	Фитопатология и энтомология	ОПК-4.1
Б1.0.26	Плодоводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.0.27	Овощеводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.0.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.0.29	Методика опытного дела	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.30	Мелиорация	ОПК-4.2
Б1.0.31	Кормопроизводство	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.0.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1
Б1.0.33	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.33.01	Экономика предприятий	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.33.02	Организация бережливого производства	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.33.03	Производительность труда	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.34	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.0.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.35.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.35.02	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.36	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
Б1.0.37	Тактическая медицина	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.38	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса	УК-2.2
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2

Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Цифровая картография	ПК-1.2
Б1.В.05	Точное земледелие	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии	ПК-2.1
Б1.В.07	Дифференцированные технологии в растениеводстве	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.08	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	ПК-1.2
Б1.В.08.01	Работа с беспилотными летательными аппаратами	ПК-1.2
Б1.В.08.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	ПК-1.2
Б1.В.08.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия	ПК-1.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК - 4.1
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК - 4.1
ФТД	Факультативы	УК-1.4; УК-4.2
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2												з.е.	Неделя
				Академических часов											Академических часов																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	СР	КЭ	Контр. оль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				1264												33	19 1/6		1200												31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1264												33			1200												31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60,6														51,5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		176,8														160,8														
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		1,1														3,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1156	497,3	182	74	234	4	2,5		482,7	0,8	176	30	ТО: 16 1/6 Э: 1		984	427,05	154	40	226	4	2,25		396,95	0,8	160	25	ТО: 16 1/6 Э: 1		
1	Б1.О.01	История России	За	72	58,25	32		26		0,25		5,75		8	2		Эк	72	60,4	32		26	2			3,6	0,4	8	2			
2	Б1.О.02	Философия															За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	16,25		16		0,25		39,75		16	2	Эк		72	34,4		32		2			21,6	0,4	16	2				
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	32,25			32		0,25		23,75		16	2																	
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32,25	16	10	6		0,25		23,75		16	2																	
6	Б1.О.06	Правоведение															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
7	Б1.О.07	Математика	Эк	108	50,4	16		32	2		41,6	0,4	16	3																		
8	Б1.О.08	Физика															За	108	32,25	16	8	8		0,25		59,75		16	3			
9	Б1.О.09	Химия	Эк	216	98,4	32	48	16	2		101,6	0,4	16	6																		
10	Б1.О.14	Системно-критическое мышление	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																	
11	Б1.О.15	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																	
12	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура															За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2			
13	Б1.О.34	Основы военной подготовки															ЗаО	108	72,25	26		46		0,25		19,75		16	3			
14	Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																	
15	Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																	
16	Б1.О.36	Основы российской государственности	ЗаО	108	64,25	22		42		0,25		27,75		16	3																	
17	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8				
18	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8				
19	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8				
20	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
21	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
22	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
23	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
24	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																	
25	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																	
26	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																	
27	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																	
28	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
29	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
30	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
31	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
32	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3			
33	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии															За	72	16,25		16		0,25		39,75		16	2				
ПРАКТИКИ			(План)		108	72					72	36			3	2		216	144					126	18	72		6	4			
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	72						72	36			3	2																
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика														За	216	144					126	18	72		6	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(10) ЗаО												Эк(2) За(9) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ															1													8 5/6				

			Семестр 3															Семестр 4																
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	СР	КЭ	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1128													29	19 1/6		1380													36	21 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128													29			1380													36	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,6															61,6															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		74,9															103,5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,4															25,1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,4															25,1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3															3,1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1020	378,7	112	64	194	6	1,5			505,3	1,2	136	26	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		1380	545,1	190	100	238	8	1,5	6	646,9	1,6	188	36	ТО: 19 1/3 Э: 1 5/6			
1	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	За	108	32,25	16	16			0,25			59,75		16	3																		
2	Б1.О.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе																За	108	40,25	20		20		0,25		47,75		20	3				
3	Б1.О.12	Ботаника	Эк	180	66,4	16	16	32	2				97,6	0,4	16	5																		
4	Б1.О.13	Микробиология	Эк	108	34,4	16	16		2				57,6	0,4	16	3																		
5	Б1.О.16	Почвоведение	Эк	144	66,4	16	16	32	2				61,6	0,4	16	4																		
6	Б1.О.18	Генетика																																
7	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений																																
8	Б1.О.20	Земледелие																																
9	Б1.О.21	Агрохимия																																
10	Б1.О.22	Агрометеорология	За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3																		
11	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой																																
12	Б1.О.25	Фитопатология и энтомология																																
13	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8				За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
14	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8				За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
15	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8				За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
16	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии	За	72	16,25			16		0,25			39,75		16	2		За	72	20,25			20		0,25		31,75		20	2				
17	Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии	За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3																		
18	Б1.В.04	Цифровая картография	За	108	48,25	16		32		0,25			43,75		16	3																		
19	Б1.В.08	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата																За	108	40,25	20		20		0,25		47,75		20	3				
20	Б1.В.08.01	Работа с беспилотными летательными аппаратами																За	108	40,25	20		20		0,25		47,75		20	3				
ПРАКТИКИ		(План)		108	72						54	18	36			3	2																	
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	За	108	72						54	18	36			3	2																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)													Эк(4) За(6) КР(2)																		
КАНИКУЛЫ																1														8 5/6				

№			Индекс	Наименование	Семестр 5														Неделя	Семестр 6														Неделя		
					Контроль	Академических часов												з.е.		Контроль	Академических часов												з.е.			
						Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЭ	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)						1251													34,75	19		855													23,75	21 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1035													28,75			855													23,75	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			61,9													ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		19													ТО: 8 2/3 Э: 2/3		
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			107,8														63,6																
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,3														10,5																
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8														10,5																
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						1251	468,6	160	54	232	8	2	3	8	604,4	1,6	178	34,75			207	91,15	34		54	2	0,75		73,85	0,4	42	5,75				
1	Б1.О.24	Растениеводство	Эк КР	360	149,4	36	54	50	2		3	4	192,6	0,4	18	10																				
2	Б1.О.26	Плодоводство	Эк	180	60,4	18		36	2			4	101,6	0,4	18	5																				
3	Б1.О.29	Методика опытного дела	За	108	36,25	12		24		0,25			53,75		18	3																				
4	Б1.О.37	Тактическая медицина	За	27	14,25	6		8		0,25			12,75			0,75		За	27	14,25	6		8		0,25		12,75			0,75						
5	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии	За	72	18,25			18		0,25			35,75		18	2		За	36	18,25			18		0,25		11,75		6	1						
6	Б1.В.03	Цифровой мониторинг состояния посевов	За	72	28,25	14		14		0,25			25,75		18	2																				
7	Б1.В.05	Точное земледелие	Эк	72	30,4	14		14	2				23,6	0,4	18	2																				
8	Б1.В.06	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии																За	72	28,25	14		14		0,25		25,75		18	2						
9	Б1.В.07	Дифференцированные технологии в растениеводстве																Эк	72	30,4	14		14	2			23,6	0,4	18	2						
10	Б1.В.08	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	Эк За	72	34,65	12		20	2	0,25			21,35	0,4	16	2																				
11	Б1.В.08.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	За	36	14,25	4		10		0,25			13,75		8	1																				
12	Б1.В.08.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	Эк	36	20,4	8		10	2				7,6	0,4	8	1																				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований	За	72	24,25	12		12		0,25			29,75		18	2																				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия	За	72	24,25	12		12		0,25			29,75		18	2																				
15	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																				
16	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																				
ПРАКТИКИ				(План)															648	528						24	504	120		18	12					
Б2.О.02.01(П)				Общепрофессиональная практика														За	648	528						24	504	120		18	12					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(8) КР														Эк За(4)																		
КАНИКУЛЫ																		1															8 5/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	246	246	64	33	31	65	29	36	58.5	34.75	23.75	58.5	32.75	25.75	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	64	33	31	65	29	36	52.5	28.75	23.75	58.5	32.75	25.75	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	11.7%	189	189	189	55	30	25	62	26	36	34.5	28.75	5.75	37.5	23.75	13.75	
Б1.О	Обязательная часть				155	155	155	53	30	23	49	18	31	19.5	18.75	0.75	33.5	21.75	11.75	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	34	34	2		2	13	8	5	15	10	5	4	2	2	
Б2	Практика	47%	53%	0%	45	45	45	9	3	6	3	3		18		18	15	9	6	
Б2.О	Обязательная часть				21	21	21	3	3					18		18				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6		6	3	3					15	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	60.6	51.5	-	57.6	61.6	-	61.9	19	-	69	33.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					101.2	-	176.8	160.8	-	74.9	103.5	-	107.8	63.6	-	54.9	82.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	29.8	23.5	-	21.4	25.1	-	22.8	10.5	-	29.7	16.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.1	3.2	-	3.3	3.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2879.65	-	497.3	427.05	-	378.7	545.1	-	396.1	91.15	-	337.2	207.05	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					175	-	16.25	50.25	-	50.25	58.25	-			-			
		Блок Б2					1256	-	72	144	-	72		-		528	-	264	176	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4235.15	-	569.3	571.05	-	450.7	545.1	-	468.6	619.15	-	601.2	410.05	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	7	3	4	5	4	1	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						19	10	9	13	7	6	10	6	4	11	5	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	1	1		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.07%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.38%														