

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2026 23:22:40
Уникальный программный ключ:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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) Применение беспилотной авиации в сельском хозяйстве

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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
13.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕМЕНОВОДСТВУ, СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКЕ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

Клостер Н.И.



/ Шварев Е.В./
/ Акинчин А.В./
/ Палий А.О./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Пн	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	2	9							
Вт	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	3	10							
Ср	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	4								
Чт	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	5								
Пт	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	6								
Сб	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	7								
Вс	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	1	8								
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	54								
Пн	П																		*		Э															Э	*	П	П	Д	Д					К						=	=									
Вт	П																		*	*	К															Э	Э	П	П	Д	Д					К						=	=									
Ср	П	П																	*	Э	К														*	Э	Э	П	П	Д	*					К						=										
Чт	П																		*	Э	К															*	Э	Э	П	П	Д	Д					К						=									
Пт	П																		*	Э	К					*										Э	Э	П	П	Д	Д	Д					К						=									
Сб	П																		*	Э	К				*											Э	П	П	Д	Д	Д					К							=									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 1/6	16	34 1/6	17 2/6	11 5/6	29 1/6	15 2/6	7 3/6	22 5/6	11 3/6	13 1/6	24 4/6	110 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	2	1 3/6	3 3/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	12 1/6
У	Учебная практика		4	4		8	8	2		2				14
П	Производственная практика								12	12	6	2	8	20
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	5/6	8 5/6	9 4/6	5/6	9	9 5/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 3/6	30 5/6	52 2/6	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 2/6	30 4/6	52	208 4/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	з.е. р 6	з.е. р 7	з.е. р 8			
Блок 1.Дисциплины (модули)									183	183	6916	6916	3412.25	3412.25	2805.75	698	26	25	32	20.6	25.6	9.6	21.6	22.6	
Обязательная часть									163	163	6196	6196	3084.95	3084.95	2545.05	566	26	23	27	20.6	21.6	9.6	17.6	17.6	
+	Б1.О.01	Социогуманитарный модуль	112	114	122		19	19	684	684	353.1	353.1	266.9	64	9	8		2							
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2								79	
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1				2	2	72	72	34.4	34.4	21.6	16	2									79	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		5	5	180	180	72.9	72.9	91.1	16	2	3								49	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	32.25	32.25	39.75				2							16	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура делового общения	1		1		3	3	108	108	34.65	34.65	57.35	16	3									79	
+	Б1.О.01.06	Философия			2		3	3	108	108	60.25	60.25	47.75			3								79	
+	Б1.О.02	Основы военной подготовки		145678	3		9	9	324	324	159.75	159.75	164.25		3		3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
+	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки			3		3	3	108	108	48.25	48.25	59.75				3							16	
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	40.25	40.25	67.75		3									69	
+	Б1.О.02.03	Тактическая медицина		45678			3	3	108	108	71.25	71.25	36.75					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	59	
+	Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин	116	1257			20	20	720	720	330.05	330.05	286.95	103	9	3			2	3	3				
+	Б1.О.03.01	Математика и математическая статистика	1				3	3	108	108	50.4	50.4	31.85	25.75	3									69	
+	Б1.О.03.02	Химия	1	2			6	6	216	216	104.5	104.5	85.75	25.75	3	3								39	
+	Б1.О.03.03	Физика		1			3	3	108	108	32.25	32.25	75.75		3									69	
+	Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	6	5			5	5	180	180	106.65	106.65	47.6	25.75					2	3				39	
+	Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы		7			3	3	108	108	36.25	36.25	46	25.75							3			39	
+	Б1.О.04	Модуль: Биологический	234	12			13	13	468	468	267.7	267.7	141.05	59.25	3	4	3	3							
+	Б1.О.04.01	Ботаника	2	1			5	5	180	180	106.65	106.65	56.6	16.75	3	2								39	
+	Б1.О.04.02	Общая генетика	4				3	3	108	108	50.4	50.4	40.85	16.75				3						39	
+	Б1.О.04.03	Физиология и биохимия растений	3	2			5	5	180	180	110.65	110.65	43.6	25.75		2	3							39	
+	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства	234455 57	1333344 778	338	45	64	64	2304	2304	1118.05	1118.05	972.2	213.75	2	4	21	12	10		9	6			
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	48.25	48.25	23.75		2									39	
+	Б1.О.05.02	Агрометеорология		3			3	3	108	108	48.25	48.25	59.75				3							39	
+	Б1.О.05.03	Мелиорация		8			2	2	72	72	36.25	36.25	35.75									2		39	
+	Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии		3			3	3	108	108	48.25	48.25	59.75				3							39	
+	Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология		3			3	3	108	108	48.25	48.25	34	25.75			3							39	
+	Б1.О.05.06	Сельскохозяйственная микробиология			3		3	3	108	108	48.25	48.25	59.75				3							39	
+	Б1.О.05.07	Почвоведение	2				4	4	144	144	62.4	62.4	55.85	25.75		4								39	
+	Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология	4		3		5	5	180	180	112.65	112.65	50.6	16.75			2	3						39	
+	Б1.О.05.09	Земледелие	4	3		4	6	6	216	216	114.65	114.65	75.6	25.75			3	3						39	
+	Б1.О.05.10	Механизация растениеводства	3				4	4	144	144	66.4	66.4	60.85	16.75			4							69	
+	Б1.О.05.11	Защита растений	5				4	4	144	144	58	58	60.25	25.75					4					39	
+	Б1.О.05.12	Агрохимия	5	4		5	6	6	216	216	126.65	126.65	63.6	25.75				3	3					39	
+	Б1.О.05.13	Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве	5				3	3	108	108	72.4	72.4	9.85	25.75					3					39	
+	Б1.О.05.14	Программирование урожайности полевых культур		7			2	2	72	72	24.25	24.25	47.75							2				39	
+	Б1.О.05.15	Основы селекции	7				4	4	144	144	74.4	74.4	43.85	25.75							4			39	
+	Б1.О.05.16	Методика опытного дела		4			3	3	108	108	32.25	32.25	75.75				3							39	
+	Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии		7			3	3	108	108	48.25	48.25	59.75								3			39	
+	Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур			8		4	4	144	144	48.25	48.25	95.75									4		39	
+	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции	688	45558	6		26	26	936	936	427.3	427.3	440.45	68.25				3	9	3		11			
+	Б1.О.06.01	Растениеводство	6	45	6		9	9	324	324	161.75	161.75	136.5	25.75				3	3	3				39	
+	Б1.О.06.02	Овощеводство		5			3	3	108	108	60.25	60.25	47.75					3						39	
+	Б1.О.06.03	Плодоводство		5			3	3	108	108	56.25	56.25	51.75					3						39	
+	Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговоеводство	8				4	4	144	144	50.4	50.4	67.85	25.75								4		39	
+	Б1.О.06.05	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	8				4	4	144	144	50.4	50.4	76.85	16.75								4		39	
+	Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		8			3	3	108	108	48.25	48.25	59.75									3		39	

+	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин	7	2267	7	12	12	432	432	254	254	152.25	25.75	4	3	5		
+	Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе	7	6	7	6	6	216	216	125.25	125.25	65	25.75		3	3		79
+	Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе		7		2	2	72	72	48.25	48.25	23.75				2		79
+	Б1.О.07.03	Экономическая теория		2		2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		2				79
+	Б1.О.07.04	Правоведение		2		2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		2				79
+	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 - общая физическая подготовка		1234				328	328	175	175	121	32					16
+	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика		1234				328	328	175	175	121	32					16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	20	720	720	327.3	327.3	260.7	132	2	5	4	4	5
+	Б1.В.01	Практикум по беспилотным летательным аппаратам		5		2	2	72	72	28.25	28.25	29.75	14		2			39
+	Б1.В.02	Алгоритмы системы управления полётом беспилотного летательного аппарата		3		2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2			39
+	Б1.В.03	Авиационная метеорология		5		2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16			2		39
+	Б1.В.04	Цифровая картография		8		2	2	72	72	50.4	50.4	9.6	12				2	39
+	Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе		7		2	2	72	72	24.25	24.25	37.75	10				2	39
+	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои		778		3	3	108	108	64.75	64.75	15.25	28				2	1
+	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои		7		1	1	36	36	20.25	20.25	5.75	10				1	39
+	Б1.В.06.02	Семеноводство сои		7		1	1	36	36	20.25	20.25	5.75	10				1	39
+	Б1.В.06.03	Глубокая переработка растительного сырья сои		8		1	1	36	36	24.25	24.25	3.75	8					39
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	22		5	5	180	180	70.9	70.9	85.1	24	2	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	3	22		5	5	180	180	70.9	70.9	85.1	24	2	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства		2		1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8	1				39
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология выполнения авиационно-химических работ		2		1	1	36	36	18.25	18.25	9.75	8	1				39
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Устройство беспилотного авиационного комплекса	3			3	3	108	108	38.4	38.4	61.6	8		3			39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик	3	22		5	5	180	180	84.9	84.9	61.1	34	2	3			
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории		2		1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8	1				39
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории		2		1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8	1				39
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики	3			3	3	108	108	56.4	56.4	33.6	18		3			39
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8		2	2	72	72	24.25	24.25	35.75	12				2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой мониторинг состояния посевов		8		2	2	72	72	24.25	24.25	35.75	12				2	39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка рельефных особенностей территории при помощи беспилотных летательных аппаратов		8		2	2	72	72	24.25	24.25	35.75	12					39
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	1176	536	660		6		12	3	18
Обязательная часть						48	48	1728	1728	1100	528	628		6		12	3	18
+	Б2.О.01	Учебная практика		25		9	9	324	324	216	216	108		6		3		
+	Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)		25		9	9	324	324	216	216	108		6		3		
+	Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)		2		6	6	216	216	144	144	72		6				39
+	Б2.О.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам		5		3	3	108	108	72	72	36				3		39
+	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)		4		12	12	432	432	288	288	144				12		
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)		4		12	12	432	432	288	288	144				12		39
+	Б2.О.03	Производственная практика		667		27	27	972	972	596	24	376					18	9
+	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)		67		24	24	864	864	524	20	340					15	9
+	Б2.О.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6		3	3	108	108	72	4	36					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	76	8	32						3
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)		8		3	3	108	108	76	8	32						39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	27	27	189						6
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	27	27	189						39
ФТД.Факультативы						6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36			6		
+	ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий		5		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3		39
+	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона		5		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	4615.25	3975.25	3654.75	698	26	31	32	32.6	28.6
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														50.7	55.3	65.5	64	64.8
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														25.6	29.5	31	31.8	32.4

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 поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик
Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории
Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории
Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.06	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Образовательная платформа "Я в АГРО". Агролекторий
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
УК-1.3	Использует системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б3.01	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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.04	Правоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.ДВ.01.01.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
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 презентация результатов работы команды
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе

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	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.03	Иностранный язык
Б1.О.01.05	Русский язык и культура делового общения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.03	Иностранный язык
Б1.О.01.05	Русский язык и культура делового общения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.03	Иностранный язык
Б1.О.01.05	Русский язык и культура делового общения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.03	Иностранный язык
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	Находит и использует необходимую для само-развития и взаимодействия с другими инфор-мацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.01	История России
Б1.О.01.02	Основы российской государственности
Б1.О.01.06	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к ис-торическому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.01	История России
Б1.О.01.02	Основы российской государственности
Б1.О.01.06	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
Б1.О.01.01	История России
Б1.О.01.02	Основы российской государственности
Б1.О.01.06	Философия
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	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средства, личностных возмож-ностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
	Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
	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.01.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.03	Тактическая медицина
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.13	Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.03	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности, включая самоконтроль и технику безопасности
	Б1.О.01	Социогуманитарный модуль
	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.03	Тактическая медицина
	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.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности
	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.02.02	Безопасность жизнедеятельности
	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.02.02	Безопасность жизнедеятельности
	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.02.02	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5		Умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки
	Б1.О.02.03	Тактическая медицина
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1		Понимает основы макро- и микроэкономики, законы и закономерности развития экономических систем
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
	Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
	Б1.О.07.03	Экономическая теория
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2		Критически оценивает экономические последствия действий в различных областях и анализирует информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений
	Б1.О.02	Основы военной подготовки
	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин

Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.03	Экономическая теория
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Имеет опыт применения обоснованных экономических решений на микро- и макроэкономическом уровне
Б1.О.02	Основы военной подготовки
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.03	Экономическая теория
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 действующее законодательство и нормативные акты в области противодействия коррупции, экстремизму и терроризму; основные понятия, формы и методы предупреждения этих явлений
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.04	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Выявляет признаки коррупционного поведения, проявления экстремистской и террористической идеологии; критически оценивает информацию и ситуации на предмет правовых и этических рисков
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.04	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Принимает решения в соответствии с законом; выражает нетерпимое отношение к правонарушениям и владеет алгоритмами действий при возникновении коррупционных или террористических угроз в профессиональной деятельности
Б1.О.02	Основы военной подготовки
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.04	Правоведение
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	Использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агрономии
Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.01	Математика и математическая статистика
Б1.О.03.02	Химия
Б1.О.03.03	Физика
Б1.О.04	Модуль: Биологический
Б1.О.04.01	Ботаника
Б1.О.04.02	Общая генетика
Б1.О.04.03	Физиология и биохимия растений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.02	Агрометеорология
Б1.О.05.06	Сельскохозяйственная микробиология
Б1.О.05.07	Почвоведение
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием математического моделирования и современных цифровых технологий, владеет методикой интерпретации результатов, полученных естественнонаучными методами
Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.01	Математика и математическая статистика
Б1.О.03.03	Физика
Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Ботаника
Б1.О.04.02	Общая генетика

Б1.О.04.03	Физиология и биохимия растений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.06	Сельскохозяйственная микробиология
Б1.О.05.07	Почвоведение
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.14	Программирование урожайности полевых культур
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника + земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
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	Понимает содержание Земельного кодекса РФ, законов о семеноводстве, карантине растений и обороте пестицидов; требования ГОСТ и регламентов к качеству сельскохозяйственной продукции
Б1.О.02	Основы военной подготовки
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.04	Правоведение
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Пользуется базами нормативных актов для решения агрономических задач, составляет технологические карты возделывания культур, акты апробации и документы на списание ТМЦ
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Способен заполнять книги истории полей, вести журналы учета применения химикатов и подготовить документацию для сертификации продукции
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Проводит идентификацию опасностей и оценку рисков на производственных объектах
Б1.О.02	Основы военной подготовки
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.02.03	Тактическая медицина
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.О.02	Основы военной подготовки
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.02.03	Тактическая медицина
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Осуществляет поиск, подбор и технико-экономическое обоснование выбора современных технологий для решения конкретных профессиональных задач

Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.05.02	Агрометеорология
Б1.О.05.03	Мелиорация
Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология
Б1.О.05.07	Почвоведение
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.09	Земледелие
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б1.О.05.11	Защита растений
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Флодоводство
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговодство
Б1.О.06.05	Технология хранение и переработки продукции растениеводства
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Способен проводить оценку эффективности и безопасности внедренных технологий
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.03	Мелиорация
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология
Б1.О.05.07	Почвоведение
Б1.О.05.09	Земледелие
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б1.О.05.11	Защита растений
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Флодоводство
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговодство
Б1.О.06.05	Технология хранение и переработки продукции растениеводства
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Применяет теоретические основы планирования эксперимента, правила работы с лабораторным оборудованием, а также современные методики проведения исследований в области агрономии
Б1.О.05.16	Методика опытного дела
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.О.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5.2	Самостоятельно проводить закладку опытных делянок и отбор почвенных/растительных проб, ведёт полевой журнал, проводит фенологические наблюдения и учеты урожая в соответствии с методикой исследования
Б1.О.05.16	Методика опытного дела
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.О.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Применяет методы математической статистики и специального программного обеспечения для анализа данных полевых опытов, урожайности и состояния посевов с целью обоснования агротехнических решений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.16	Методика опытного дела
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.О.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Использует законы функционирования аграрного рынка и основы организации сельскохозяйственного производства в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельскохозяйственных культур
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет методами организации, планирования и управления ресурсами предприятия
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	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	Использует системы точного земледелия и геоинформационных технологий (ГИС) для анализа пространственной неоднородности полей, составления карт-заданий и контроля выполнения агротехнических операций
Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Применяет специализированное программное обеспечение и цифровые ресурсы для планирования севооборотов, расчета норм высева, доз удобрений и средств защиты растений, а также для ведения электронной производственной документации
Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Работает с данными метеостанций и других источников цифровой информации для мониторинга состояния агроценозов

Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.4	Применяет специализированное программное обеспечение для прогнозирования урожайности, оптимизации сроков сева и уборки, а также для планирования ресурсов (вода, удобрения, СЗР)
Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин
Б1.О.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.14	Программирование урожайности полевых культур
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур и осуществлять контроль их реализации
ПК-1.1	Обосновывает и адаптирует технологии возделывания ключевых культур региона с учетом севооборотов, сортов из Госреестра, почвозащитной обработки, норм внесения удобрений и СЗР по природоохранным нормативам РФ и региональным рекомендациям
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.09	Земледелие
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Плодоводство
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговоеводство
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Анализирует агроландшафтные и почвенно-климатические условия региона, соотносит с биологическими требованиями культур и прогнозирует урожайность с использованием данных агрометеостанций и ГИС-зонирования
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.09	Земледелие
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Плодоводство
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговоеводство
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)

Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Разрабатывает технологические карты возделывания культур региона в специализированном ПО, проводит экономическую оценку и адаптирует под конкретное поле с рисками и КР1
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.09	Земледелие
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Плодоводство
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговоеводство
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен обосновывать выбор сортов сельскохозяйственных культур
ПК-2.1	Анализирует морфологические и биологические особенности основных сортов и гибридов, их требования к почвенно-климатическим условиям, а также характеристики Государственного реестра селекционных достижений
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Плодоводство
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Устанавливает соответствие сортов сельскохозяйственных культур конкретным почвенно-климатическим условиям региона (зональные особенности, типы почв, температурный режим, увлажнение)
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.02	Овощеводство
Б1.О.06.03	Плодоводство
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Обосновывает выбор сортов с учетом уровня интенсификации земледелия (интенсивные, адаптивные, экстенсивные технологии), потенциала урожайности, качества продукции и экономической эффективности для конкретных агроландшафтных условий

	Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.06.01	Растениеводство
	Б1.О.06.02	Овощеводство
	Б1.О.06.03	Плодоводство
	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен определять потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-3.1		Владет методами расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и методику расчета норм высева семян с учетом их посевной годности
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
	Б1.О.05.11	Защита растений
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.06.01	Растениеводство
	Б1.О.06.02	Овощеводство
	Б1.О.06.03	Плодоводство
	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2		Обосновывает выбор конкретных форм удобрений (жидкие, гранулированные) в зависимости от технической оснащенности хозяйства, учитывает совместимость препаратов в баковых смесях при расчете потребности в СЗР для минимизации количества обработок, составляет график поставок ресурсов, синхронизированный с календарным планом полевых работ
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.11	Защита растений
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.06.01	Растениеводство
	Б1.О.06.02	Овощеводство
	Б1.О.06.03	Плодоводство
	Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3		Обосновывает выбор сортов с учетом уровня интенсификации земледелия (интенсивные, адаптивные, экстенсивные технологии), потенциала урожайности, качества продукции и экономической эффективности для конкретных агроландшафтных условий
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.14	Программирование урожайности полевых культур
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.06.01	Растениеводство
	Б1.О.06.02	Овощеводство
	Б1.О.06.03	Плодоводство
	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои

Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен разрабатывать систему севооборотов и план их размещения по территории землепользования, контролировать их соблюдение
ПК-4.1	Разрабатывает научно-обоснованную схему севооборота (ротационную таблицу) с учетом биологических требований культур, фитосанитарного состояния полей, ресурсных ограничений и экономических целей хозяйства
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.09	Земледелие
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Составляет картографический план размещения севооборотов (полей, бригадных участков) на территории землепользования с учетом рельефа, почвенного покрова, удаленности и инфраструктуры для минимизации логистических затрат и риска эрозии
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б1.О.05.09	Земледелие
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Осуществляет оперативный контроль за соблюдением севооборота, документирует отклонения и вносит корректировки в ротационные таблицы и планы размещения, обеспечивая агрономическую и экономическую целесообразность изменений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии
Б1.О.05.09	Земледелие
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен реализовывать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
ПК-5.1	Идентифицирует симптомы воздействия абиотических и биотических стрессоров (засуха, заморозки, засоление, фитопатогены) на сельскохозяйственные культуры в конкретных условиях сезона
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5.2	Подбирает оптимальные агротехнические приемы, регуляторы роста или микроудобрения-адаптогены, исходя из фазы вегетации и прогнозируемых рисков окружающей среды
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Реализует комплекс оперативных мероприятий по защите и поддержке растений, направленных на минимизацию потерь урожая и сохранение качества продукции в неблагоприятных условиях
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен разрабатывать, контролировать и оперативно управлять экологически обоснованными системами удобрения сельскохозяйственных культур
ПК-6.1	Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай с учетом агрохимических показателей почвы, биологических особенностей культуры и экологических ограничений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Разрабатывает экологически обоснованную систему применения удобрений в севообороте, включая выбор оптимальных форм удобрений, сроков и способов их внесения
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3	Оценивает результаты растительной и почвенной диагностики и на их основе корректирует систему удобрения (проведение подкормок, изменение доз) в течение вегетации культуры
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.4	Владеет навыками использования цифровых ассистентов и ГИС-технологий для точного земледелия и точечного внесения туков, технологиями контроля качества продукции и оценки экологического состояния агроценоза после внесения удобрений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.12	Агрохимия
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.ДВ.01.01.03	Устройство беспилотного авиационного комплекса
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика

	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен разрабатывать рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории	
ПК-7.1	Анализирует почвенно-климатические условия и биологические требования сельскохозяйственных культур в севообороте для определения ключевых задач обработки почвы	
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.09	Земледелие
	Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника + земледелие)
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2	Разрабатывает научно-обоснованную технологическую цепочку (набор и последовательность) приемов обработки почвы под конкретную культуру севооборота, обеспечивающую требуемые свойства почвы и решение фитосанитарных задач	
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.09	Земледелие
	Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника + земледелие)
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3	Обосновывает выбор основной и дополнительных систем обработки почвы в севообороте и вносит коррективы в технологические цепочки с целью минимизации энергозатрат при сохранении или повышении их эффективности	
	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
	Б1.О.05.09	Земледелие
	Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника + земледелие)
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	
ПК-8.1	Определяет оптимальные сроки, способы и нормы высева зональных культур региона с учетом биологических особенностей, почвенно-климатических условий и агрометеорологических прогнозов	
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.06.01	Растениеводство
	Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
	Б2.О.03	Производственная практика
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.2	Разрабатывает схемы и глубину посева для различных агроландшафтных условий, обосновывает выбор сеялки и нормы высева с расчетом полевой всхожести и качества семенного материала (ГОСТ)	
	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции

Б1.О.06.01	Растениеводство
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.3	Рассчитывает норму высева и общую потребность в семенах для хозяйства, разрабатывает технологию посева с учетом выбранной агротехнологии, системы спутниковой навигации, ме-теоусловий и биологических требований
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Способен разрабатывать и оперативно управлять системами защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фито-санитарного состояния посевов
ПК-9.1	Определяет видовой состав вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.2	Проводит диагностику болезней растений, определение степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.3	Определяет видовой состав и вредоносность сорных растений с целью совершенствования системы защиты растений от них
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.4	Проводит фитосанитарный мониторинг и диагностику состояния посевов, составляет кратко-срочные и долгосрочные прогнозы, обосновывает выбор препаратов и технических средств, рассчитывает экономические пороги вредоносности (ЭПВ)
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)

Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.5	Разрабатывает комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур, оперативно управляет защитными мероприятиями, технологиями применения пестицидов и агрохимикатов с соблюдением экологических норм
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология
Б1.О.05.11	Защита растений
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	Способен разрабатывать технологии уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, осуществлять контроль их реализации
ПК-10.1	Разрабатывает технологии уборки зональных культур региона с учетом способов, биологической спелости, погодных условий и минимизации потерь
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.05	Технология хранение и переработки продукции растениеводства
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10.2	Определяет оптимальные сроки и темпы уборки (карта готовности полей по ДЗЗ, системы спутниковой навигации маршрутов комбайнов), рассчитывает производительность уборочных агрегатов (га/час) и контролирует ход уборки в реальном времени с использованием цифровых технологий для минимизации потерь
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.05	Технология хранение и переработки продукции растениеводства
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10.3	Проектирует послеуборочную доработку и закладку на хранение, разрабатывает технологические карты с расчетом потерь и экономической эффективности хранения
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.01	Растениеводство
Б1.О.06.05	Технология хранение и переработки продукции растениеводства
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.03	Глубокая переработка растительного сырья сои
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	Способен разрабатывать системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
ПК-11.1	Учитывает принципы организации семеноводства, нормативно-правовую базу, требования ГОСТ к качеству семян, а также теоретические основы сортообновления и сортосмены
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.02	Семеноводство сои

Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11.2	Разрабатывает схемы производства семян различных категорий, рассчитывает площади семенных участков и объемы валового сбора для обеспечения внутренних нужд и реализации
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.02	Семеноводство сои
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11.3	Пользуется методиками полевой апробации, навыками ведения первичной документации и методами контроля качества семенного материала на всех этапах производства
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.02	Семеноводство сои
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	Способен осуществлять общий контроль реализации технологического процесса и корректировать его меры в случае выявления отклонений
ПК-12.1	Обосновывает методы и параметры контроля качества выполнения основных технологических операций в растениеводстве (посев, уход, защита растений, уборка), агротехнические требования к качеству продукции и критерии допустимых отклонений от технологического регламента, способы и средства оперативной корректировки технологий при изменении погодных условий или выявлении нарушений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.13	Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология выполнения авиационно-химических работ
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12.2	Осуществляет оперативный мониторинг состояния посевов и качества выполнения полевых работ, применяет измерительные приборы и средства автоматизации для выявления сбоев в техпроцессе, рассчитывает дозировки и нормы внесения ресурсов при необходимости внеплановой корректировки агротехнологий
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.13	Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12.3	Принимает управленческие решения по устранению выявленных дефектов в ходе реализации агротехнических мероприятий, ведёт документацию по контролю качества (полевые журналы, акты обследований), проводит оперативную настройку сельскохозяйственных агрегатов для приведения параметров процесса в норму
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.10	Механизация растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13	Способен применять принципы и методы мелиорации для проектирования и эксплуатации систем регулирования плодородия почв и водного режима агроландшафтов
ПК-13.1	Обосновывает выбор мелиоративных мероприятий с учетом почвенно-климатических условий, целей производства и экологических ограничений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства

Б1.О.05.03	Мелиорация
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13.2	Проектирует и адаптирует системы орошения, осушения и противозероизионной защиты с учётом современных требований устойчивого землепользования
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.03	Мелиорация
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13.3	Применяет цифровые и геопространственные технологии (ГИС, датчики влажности, GNSS) для сбора, обработки и анализа данных при проектировании и управлении мелиоративными системами
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.03	Мелиорация
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13.4	Создаёт цифровые модели рельефа и тематические карты водного режима для мониторинга состояния земель и планирования агротехнологий
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.03	Мелиорация
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-14	Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур
ПК-14.1	Обосновывает основные направления и методы создания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, в том числе с использованием методов биотехнологии и маркер-ориентированной селекции, принципы организации селекционного процесса
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-14.2	Подбирает методы селекции с учетом биологических особенностей и направления селекции культур
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-14.3	Владеет навыками закладки и проведения селекционных и сортовых опытов в полевых условиях, методами первичного статистического анализа результатов опытов с применением специализированного ПО, техникой ведения селекционной документации (журналы наблюдений, акты апробации, сортовые карточки)
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-15	Способен разрабатывать технологии микрклонального размножения растений

ПК-15.1	Использует теоретические основы морфогенеза растений, типы эксплантов и составы питательных сред (MS, WPM и др.) для различных культур
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-15.2	Осуществляет стерилизацию растительного материала, вводит его в культуру, а также подбирает оптимальные концентрации фитогормонов для стимуляции пролиферации и укоренения
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-15.3	Владеет методами клонального микроразмножения, технологиями депонирования (сохранения) коллекций in vitro и методами адаптации полученных растений к нестерильным условиям
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-15.4	Проектирует поэтапную технологическую схему размножения конкретного вида растения, включая расчет выхода микрорастений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-16	Способен выполнять молекулярно - генетический анализ растительного материала
ПК-16.1	Использует разные типы молекулярных маркеров и методы молекулярного генотипирования, виды маркер-опосредованного отбора
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-16.2	Разрабатывает (модифицирует) методики в области молекулярно-генетического анализа растительного материала исходя из целей и задач, стоящих перед лабораторией
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика

Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-16.3	Проводит экстракцию и очистку ДНК/РНК из различных тканей растений, подбирает праймеры и оптимизирует протоколы амплификации
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-16.4	Интерпретирует результаты молекулярного анализа, использует методы биоинформатической обработки данных и технологиями генетического паспортизации сортов или детекции ГМО
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.15	Основы селекции
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-17	Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль
ПК-17.1	Обосновывает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.02	Семеноводство сои
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-17.2	Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов, разрабатывает технологию получения и ведёт учетно-отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений
Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства
Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои
Б1.В.06.02	Семеноводство сои
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-18	Способен осуществлять мероприятия по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции на всех этапах жизненного цикла
ПК-18.1	Понимает требования нормативно-правовых актов, технических регламентов и стандартов в области обеспечения качества и безопасности растениеводческой продукции
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-18.2	Организует контроль соблюдения технологических регламентов и санитарно-гигиенических норм на всех этапах жизненного цикла продукции (производство, хранение, транспортировка)
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-18.3	Применяет методы оценки и идентификации рисков, влияющих на безопасность продукции и разрабатывает профилактические мероприятия по предупреждению потерь и порчи
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-18.4	Участует в оформлении документации, подтверждающую соответствие продукции установленным критериям качества (сертификаты, декларации, паспорта качества)
Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
Б2.О.03	Производственная практика
Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве
ПК-19.1	Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19.2	Способен пользоваться системами геопозиционирования и и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов
Б1.В.01	Практикум по беспилотным летательным аппаратам
Б1.В.03	Авиационная метеорология
Б1.В.04	Цифровая картография
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка рельефных особенностей территории при помощи беспилотных летательных аппаратов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19.3	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.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19.4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов
Б1.В.01	Практикум по беспилотным летательным аппаратам
Б1.В.02	Алгоритмы системы управления полётом беспилотного летательного аппарата
Б1.В.03	Авиационная метеорология
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка рельефных особенностей территории при помощи беспилотных летательных аппаратов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)
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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4
Б1.0.01	Социогуманитарный модуль	УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.3
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.05	Русский язык и культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.06	Философия	УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	УК-8.5
Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.02.03	Тактическая медицина	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.03.01	Математика и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.03.02	Химия	ОПК-1.1
Б1.0.03.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.03.04	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.04	Модуль: Биологический	ОПК-1.1
Б1.0.04.01	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04.02	Общая генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04.03	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства	УК-1.1; УК-1.3; УК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.0.05.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; УК-6.4; ОПК-4.1
Б1.0.05.02	Агрометеорология	ОПК-1.1; ОПК-4.1
Б1.0.05.03	Мелиорация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.0.05.04	Землеустройство с основами геодезии	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.05.05	Сельскохозяйственная экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.05.06	Сельскохозяйственная микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.05.07	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.05.08	Фитопатология и энтомология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-3.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5
Б1.0.05.09	Земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0.05.10	Механизация растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-12.3
Б1.0.05.11	Защита растений	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5
Б1.0.05.12	Агрохимия	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.0.05.13	Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве	УК-7.1; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.0.05.14	Программирование урожайности полевых культур	ОПК-1.2; ОПК-7.4; ПК-3.3
Б1.0.05.15	Основы селекции	ОПК-1.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4
Б1.0.05.16	Методика опытного дела	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4
Б1.0.05.18	Семеноводство полевых культур	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.0.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4

Б1.О.06.01	Растениеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.06.02	Овощеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.03	Плодоводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговоеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.06.05	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4
Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07.03	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.07.04	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б1.В.01	Практикум по беспилотным летательным аппаратам	ПК-19.2; ПК-19.4
Б1.В.02	Алгоритмы системы управления полётом беспилотного летательного аппарата	ПК-19.4
Б1.В.03	Авиационная метеорология	ПК-19.2; ПК-19.4
Б1.В.04	Цифровая картография	ПК-19.2
Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06.02	Семеноводство сои	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.В.06.03	Глубокая переработка растительного сырья сои	ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2.2; ПК-6.4; ПК-12.1
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	УК-2.2; ПК-6.4; ПК-12.1
Б1.В.ДВ.01.01.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	УК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология выполнения авиационно-химических работ	ПК-12.1
Б1.В.ДВ.01.01.03	Устройство беспилотного авиационного комплекса	ПК-6.4
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик	УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории	УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории	УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики	УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-19.2; ПК-19.4
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой мониторинг состояния посевов	ПК-19.2; ПК-19.4
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка рельефных особенностей территории при помощи беспилотных летательных аппаратов	ПК-19.2; ПК-19.4
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2
Б2.О.01.01	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2
Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам	ОПК-7.1; ПК-12.1; ПК-12.2
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4

62.0.03	Производственная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4
62.0.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4
62.0.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
62.B.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4
ФТД	Факультативы	УК-1.2
ФТД.01	Образовательная платформа "Я в АГРО". Агролекторий	УК-1.2
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Неделя	Семестр 2														
			Контроль	Академических часов											з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	СР	КЭ	Контр-оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	СР	КЭ		Контр-оль	
ИТОГО (с факультативами)				1012											26	19 1/6		1200											31
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1012											26			1200											31
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,7												ТО: 18 1/6 Э: 1		55,3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		92,7														85,8											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,6														29,5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,6														29,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,9														3,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1012	481,45	196	64	212	6	2,25	439,05	1,2	91,5	26		984	523,85	170	70	274	6	2,25		361,65	1,6	98,5	25		
1	Б1.О.01	Социогуманитарный модуль	Эк(2) За(2) ЗаО	324	165,55	64		96	4	0,75	126,45	0,8	32	9		Эк ЗаО(2)	288	155,3	38		114	2	0,5		100,7	0,8	32	8	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	64,25	32		32		0,25	7,75			2		Эк	72	54,4	18		34	2			1,6	0,4	16	2	
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Эк	72	34,4	16		16	2		21,6	0,4	16	2															
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	32,25			32		0,25	39,75			2		ЗаО	108	40,65			40		0,25		51,35	0,4	16	3	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура делового общения	Эк ЗаО	108	34,65	16		16	2	0,25	57,35	0,4	16	3															
6	Б1.О.01.06	Философия														ЗаО	108	60,25	20		40		0,25		47,75			3	
7	Б1.О.02	Основы военной подготовки	За	108	40,25	20		20		0,25	67,75			3															
8	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	За	108	40,25	20		20		0,25	67,75			3															
9	Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин	Эк(2) За	324	146,9	64	48	32	2	0,5	125,6	0,4	51,5	9		За	108	40,25	20	20			0,25		67,75			3	
10	Б1.О.03.01	Математика и математическая статистика	Эк	108	50,4	16		32	2		31,85	0,4	25,75	3															
11	Б1.О.03.02	Химия	Эк	108	64,25	32	32			0,25	18		25,75	3		За	108	40,25	20	20			0,25		67,75			3	
12	Б1.О.03.03	Физика	За	108	32,25	16	16			0,25	75,75			3															
13	Б1.О.04	Модуль: Биологический	За	108	64,25	32	16	16		0,25	43,75			3		Эк За	144	102,65	40	30	30	2	0,25		24,6	0,4	16,75	4	
14	Б1.О.04.01	Ботаника	За	108	64,25	32	16	16		0,25	43,75			3		Эк	72	42,4	20	10	10	2			12,85	0,4	16,75	2	
15	Б1.О.04.03	Физиология и биохимия растений														За	72	60,25	20	20	20		0,25		11,75			2	
16	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства	За	72	48,25	16		32		0,25	23,75			2		Эк	144	62,4	20	20	20	2			55,85	0,4	25,75	4	
17	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	48,25	16		32		0,25	23,75			2															
18	Б1.О.05.07	Почвоведение														Эк	144	62,4	20	20	20	2			55,85	0,4	25,75	4	
19	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин														За(2)	144	80,5	40		40		0,5		63,5			4	
20	Б1.О.07.03	Экономическая теория														За	72	40,25	20		20		0,25		31,75			2	
21	Б1.О.07.04	Правоведение														За	72	40,25	20		20		0,25		31,75			2	
22	Б1.О.ДВ.01.01	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		
23	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика	За	76	16,25			16		0,25	51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8		
24	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата														За(2)	72	32,5	12		20		0,5		23,5		16	2	
25	Б1.В.ДВ.01.01.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства														За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1	
26	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология выполнения авиационно-химических работ														За	36	18,25	8		10		0,25		9,75		8	1	
27	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик														За(2)	72	28,5	8		20		0,5		27,5		16	2	
28	Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории														За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1	
29	Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории														За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1	
ПРАКТИКИ			(План)													216	144						144	72			6		
	Б2.О.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) (интегрированная: почвоведение + ботаника+ земледелие)													За	216	144						144	72			6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) ЗаО												Эк(3) За(8) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ															1														

Недель
21 1/6
ТО: 16 3: 1 1/6

4
4
8 5/6

Семестр 3														Семестр 4																		
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов									з.е	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	СР	КЭ				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКП	КПУП	СР	КЭ			Контроль		
ИТОГО (с факультативами)					1236										32	19 1/6		1257,6													32,6	21 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1236										32			1257,6													32,6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,5										ТО: 17 1/3 3: 1 5/6		64													ТО: 11 5/6 3: 1 1/3			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55,4												51,4																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												31,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												31,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9												5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1236	587,45	198	164	216	6	2,25	548,3	1,2	100,25	32		825,6	434,7	148	96	178	6	1,5	4		323,65	1,2	67,25	20,6			
1	Б1.О.01	Социогуманитарный модуль													За		72	32,25			32		0,25			39,75			2			
2	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт													За		72	32,25			32		0,25			39,75			2			
3	Б1.О.02	Основы военной подготовки	ЗаО	108	48,25	16		32		0,25	59,75		3	За	21,6		14,25	6		8		0,25			7,35			0,6				
4	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	ЗаО	108	48,25	16		32		0,25	59,75		3																			
5	Б1.О.02.03	Тактическая медицина												За	21,6		14,25	6		8		0,25			7,35			0,6				
6	Б1.О.04	Модуль: Биологический	Эк	108	50,4	16	16	16	2		31,85	0,4	25,75	3	Эк		108	50,4	16		32	2			40,85	0,4	16,75	3				
7	Б1.О.04.02	Общая генетика												Эк	108		50,4	16		32	2			40,85	0,4	16,75	3					
8	Б1.О.04.03	Физиология и биохимия растений	Эк	108	50,4	16	16	16	2		31,85	0,4	25,75	3																		
9	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства	Эк За(4) ЗаО(2)	756	367,9	132	132	100	2	1,5	345,6	0,4	42,5	21	Эк(2) За(2) КР		432	215,3	94	80	32	4	0,5	4		174,2	0,8	42,5	12			
10	Б1.О.05.02	Агрометеорология	За	108	48,25	16	32			0,25	59,75		3																			
11	Б1.О.05.04	Землеустройство с основами геодезии	За	108	48,25	16	32			0,25	59,75		3																			
12	Б1.О.05.05	Сельскохозяйственная экология	За	108	48,25	16		32		0,25	34		25,75	3																		
13	Б1.О.05.06	Сельскохозяйственная микробиология	ЗаО	108	48,25	16	32			0,25	59,75		3																			
14	Б1.О.05.08	Фитопатология и энтомология	ЗаО	72	48,25	16	16	16		0,25	23,75		2	Эк	108		64,4	30	32		2				26,85	0,4	16,75	3				
15	Б1.О.05.09	Земледелие	За	108	60,25	20	20	20		0,25	47,75		3	Эк КР	108		54,4	16	16	16	2		4		27,85	0,4	25,75	3				
16	Б1.О.05.10	Механизация растениеводства	Эк	144	66,4	32		32	2		60,85	0,4	16,75	4																		
17	Б1.О.05.12	Агрохимия												За	108		64,25	32	32			0,25			43,75			3				
18	Б1.О.05.16	Методика опытного дела												За	108		32,25	16		16		0,25			75,75			3				
19	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции												За	108		64,25	32	16	16		0,25			43,75			3				
20	Б1.О.06.01	Растениеводство												За	108	64,25	32	16	16		0,25			43,75			3					
21	Б1.О.ДВ.01.01	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					
22	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - легкая атлетика	За	84	50,25			50		0,25	25,75		8		За	84	58,25			58		0,25			17,75		8					
23	Б1.В.02	Алгоритмы системы управления полётом беспилотного летательного аппарата	За	72	32,25	16	16			0,25	23,75		16	2																		
24	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	Эк	108	38,4	18		18	2		61,6	0,4	8	3																		
25	Б1.В.ДВ.01.01.03	Устройство беспилотного авиационного комплекса	Эк	108	38,4	18		18	2		61,6	0,4	8	3																		
26	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик	Эк	108	56,4	18		36	2		33,6	0,4	18	3																		
27	Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики	Эк	108	56,4	18		36	2		33,6	0,4	18	3																		
ПРАКТИКИ				(План)												432	288							288	144			12	8			
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая) (интегрированная: защита растений+кормопроизводство+агрометеорология+механизация растениеводства)													За	432	288							288	144			12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) ЗаО(3)											Эк(3) За(7) КР																

№			Индекс			Наименование			Семестр 5													Семестр 6														
									Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНК П	КПУ П	СР	КЭ				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КНК Р	КП ПП	ППП ПП		
ИТОГО (с факультативами)							1245,6												34,6	19 2/6		993,6												27,6	21	
ИТОГО по ОП (без факультативов)							1029,6												28,6			993,6												27,6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						ОП, факультативы (в период ТО)													39,2																	
						ОП, факультативы (в период экз. сес.)													34,8																	
						Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													22,1																	
						Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													22,1																	
						Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							1137,6	569,05	264	154	138	6	2,25	4		425,3	0,8	143,25	31,6	ТО: 15 1/3 Э: 2		345,6	166,15	66	36	56	4	0,5	3		127,95	0,65	51,5	9,6	ТО: 7 1/2 Э: 1 1/2	
1	Б1.О.02		Основы военной подготовки			За	21,6	14,25	6		8		0,25			7,35		0,6	За		21,6	14,25	6		8		0,25			7,35		0,6				
2	Б1.О.02.03		Тактическая медицина			За	21,6	14,25	6		8		0,25			7,35		0,6	За	21,6	14,25	6		8		0,25			7,35		0,6					
3	Б1.О.03		Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин			За	72	56,25	28	28			0,25			15,75		2	Эк	108	50,4	24	24		2			31,85	0,4	25,75	3					
4	Б1.О.03.04		Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности			За	72	56,25	28	28			0,25			15,75		2	Эк	108	50,4	24	24		2			31,85	0,4	25,75	3					
5	Б1.О.05		Модуль Основы сельскохозяйственного производства			Эк(3) КР	360	192,8	84	70	28	6		4		89,95	0,8	77,25	10																	
6	Б1.О.05.11		Защита растений			Эк	144	58	28	14	14	2				60,25		25,75	4																	
7	Б1.О.05.12		Агрохимия			Эк КР	108	62,4	28	28		2		4		19,85	0,4	25,75	3																	
8	Б1.О.05.13		Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве			Эк	108	72,4	28	28	14	2				9,85	0,4	25,75	3																	
9	Б1.О.06		Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции			За(3)	324	172,75	80	40	52		0,75			151,25		9	Эк ЗаО	108	41,25	12	12	12	2		3		41	0,25	25,75	3				
10	Б1.О.06.01		Растениеводство			За	108	56,25	28	14	14		0,25			51,75		3	Эк ЗаО	108	41,25	12	12	12	2		3		41	0,25	25,75	3				
11	Б1.О.06.02		Овощеводство			За	108	60,25	24	12	24		0,25			47,75		3																		
12	Б1.О.06.03		Плодоводство			За	108	56,25	28	14	14		0,25			51,75		3																		
13	Б1.О.07		Модуль экономических дисциплин																																	
14	Б1.О.07.01		Экономика и управление в агропромышленном комплексе																	За	108	60,25	24		36		0,25		47,75		3					
																			За	108	60,25	24		36		0,25		47,75		3						
15	Б1.В.01		Практикум по беспилотным летательным аппаратам			За	72	28,25	14		14		0,25			29,75		14	2																	
16	Б1.В.03		Авиационная метеорология			За	72	32,25	16	16			0,25			23,75		16	2																	
17	ФТД.01		Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий			За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																	
18	ФТД.02		Современные проблемы агропромышленного комплекса региона			За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																	
ПРАКТИКИ						(План)		108	72						72	36		3	2		648	596						24	572	52		18	12			
	Б2.О.01.01.02(У)		Учебная практика (ознакомительная) по роботизированным и беспилотным системам			За	108	72							72	36		3	2																	
	Б2.О.03.01(П)		Производственная практика (технологическая)																	За	540	524						20	504	16		15	10			
	Б2.О.03.02(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)																	За	108	72					4	68	36		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За(10) КР													Эк(2) За(4) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																			5/6	8 5/6																

		Семестр 7												Семестр 8																				
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КНК Р	СР	КЭ				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КВ	КПП П	ППП П	СР	КЭ	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1101,6											30,6	19 2/6		1137,6															31,6	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1101,6											30,6			1137,6															31,6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,3											ТО: 11 1/2 Э: 1 5/6		56,1															ТО: 13 1/6 Э: 1 1/2		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58,8												50,5																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,7												26,3																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,7												26,3																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				777,6	375,4	158	60	148	4	2	3	294,95	0,4	107,25	21,6		813,6	346,7	130	52	156	6	1,5			392,4	1,2	74,5	22,6					
1	Б1.О.02	Основы военной подготовки	За	21,6	14,25	6		8				0,25		7,35		0,6	За	21,6	14,25	6		8			0,25		7,35		0,6					
2	Б1.О.02.03	Тактическая медицина	За	21,6	14,25	6		8				0,25		7,35		0,6	За	21,6	14,25	6		8			0,25		7,35		0,6					
3	Б1.О.03	Модуль - Естественно-научных и цифровых дисциплин	За	108	36,25	12	12	12				0,25		46		25,75	3																	
4	Б1.О.03.05	Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы	За	108	36,25	12	12	12				0,25		46		25,75	3																	
5	Б1.О.05	Модуль Основы сельскохозяйственного производства	Эк За(2)	324	146,9	60	48	36	2			0,5		151,35	0,4	25,75	9	За ЗаО	216	84,5	28		56			0,5		131,5		6				
6	Б1.О.05.03	Мелиорация															За	72	36,25	12		24			0,25		35,75		2					
7	Б1.О.05.14	Программирование урожайности полевых культур	За	72	24,25	12		12				0,25		47,75			2																	
8	Б1.О.05.15	Основы селекции	Эк	144	74,4	24	24	24	2					43,85	0,4	25,75	4																	
9	Б1.О.05.17	Сельскохозяйственные биотехнологии	За	108	48,25	24	24					0,25		59,75			3																	
10	Б1.О.05.18	Семеноводство полевых культур															ЗаО	144	48,25	16		32			0,25		95,75		4					
11	Б1.О.06	Модуль: Технологии производства сельскохозяйственной продукции															Эк(2) За	396	149,05	48	16	80	4		0,25		204,45	0,8	42,5	11				
12	Б1.О.06.04	Кормопроизводство и луговое хозяйство															Эк	144	50,4	16		32	2				67,85	0,4	25,75	4				
13	Б1.О.06.05	Технология хранения и переработки продукции растениеводства															Эк	144	50,4	16	16	16	2				76,85	0,4	16,75	4				
14	Б1.О.06.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства															За	108	48,25	16		32			0,25		59,75		3					
15	Б1.О.07	Модуль экономических дисциплин	Эк За КР	180	113,25	48		60	2			0,25	3	41		25,75	5																	
16	Б1.О.07.01	Экономика и управление в агропромышленном комплексе	Эк КР	108	65	24		36	2				3	17,25		25,75	3																	
17	Б1.О.07.02	Менеджмент и маркетинг в агропромышленном комплексе	За	72	48,25	24		24				0,25		23,75			2																	
18	Б1.В.04	Цифровая картография															За	72	50,4	24	24		2				9,6	0,4	12	2				
19	Б1.В.05	Беспилотные авиационные системы в агропромышленном комплексе	За	72	24,25	12		12				0,25		37,75		10	2																	
20	Б1.В.06	Модуль Технологии производства сои	За(2)	72	40,5	20		20				0,5		11,5		20	2	За	36	24,25	12		12			0,25		3,75		8	1			
21	Б1.В.06.01	Технологии возделывания сои	За	36	20,25	10		10				0,25		5,75		10	1																	
22	Б1.В.06.02	Семеноводство сои	За	36	20,25	10		10				0,25		5,75		10	1																	
23	Б1.В.06.03	Глубокая переработка растительного сырья сои															За	36	24,25	12		12			0,25		3,75		8	1				
24	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой мониторинг состояния посевов															За	72	24,25	12	12				0,25		35,75		12	2				
25	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка рельефных особенностей территории при помощи беспилотных летательных аппаратов															За	72	24,25	12	12				0,25		35,75		12	2				
ПРАКТИКИ		(План)		324										324		9	6		108	76						8	68	32		3	2			
	Б2.О.03.01(П)	Производственная практика (технологическая)	За	324										324		9	6																	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)																За	108	76						8	68	32		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	216	27						27		189		6	4			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	216	27						27		189		6	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9) КР												Эк(2) За(7) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ															5/6																			9

		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	57	26	31	64.6	32	32.6	62.2	34.6	27.6	62.2	30.6	31.6	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	57	26	31	64.6	32	32.6	56.2	28.6	27.6	62.2	30.6	31.6	
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	35%	183	183	183	51	26	25	52.6	32	20.6	35.2	25.6	9.6	44.2	21.6	22.6	
Б1.О	Обязательная часть				163	163	163	49	26	23	47.6	27	20.6	31.2	21.6	9.6	35.2	17.6	17.6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	2		2	5	5		4	4		9	4	5	
Б2	Практика	94%	6%	0%	51	51	51	6		6	12		12	21	3	18	12	9	3	
Б2.О	Обязательная часть				48	48	48	6		6	12		12	21	3	18	9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3										3		3	
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)					57.7	-	50.7	55.3	-	65.5	64	-	64.8	39.2	-	58.3	56.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					61.1	-	92.7	85.8	-	55.4	51.4	-	72.1	34.8	-	58.8	50.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	25.6	29.5	-	31	31.8	-	32.4	22.1	-	32.7	26.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	0.9	3.2	-	2.9	5	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3412.25	-	481.45	523.85	-	587.45	434.7	-	496.55	166.15	-	375.4	346.7	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					175	-	16.25	50.25	-	50.25	58.25	-			-			
		Блок Б2					1176	-		144	-		288	-	72	596	-		76	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4687.75	-	481.45	667.85	-	587.45	722.7	-	641.05	762.15	-	375.4	449.7	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	13	6	7	12	8	4	16	9	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	3		1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.98%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.34%													