

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2025 13:38:56

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Клостер Н.И.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 26.06.2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия направленность (профиль) Биотехнология, генетика и селекция растений

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

Декан

Руководитель ОПОП

 / Шеварев Е.В./
 / Акинчин А.В./
 / Кузнецова Л.Н./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август					
Пн		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	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
Вт		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	29	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
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	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	
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	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	
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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	К															*	П		П		*		Д	К						К	=				
Вт						П												*	Э	К															Э	*		П		П		Д	К						К	=				
Ср	П																	*	Э	К	К					*									Э	Э	П	П		П		Д	Д	Д	К	К	К	К	К					
Чт	П	П	П	П	П					*								*	Э	К															Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К					
Пт	П																	*	К	К															Э	П	П			Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К					
Сб	П																	*	*	К															Э	П	П		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	16	32 1/6	15 2/6	19 2/6	34 4/6	17 2/6	8 4/6	26	11 2/6	12 4/6	24	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1 4/6	4/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	10 1/6
У	Учебная практика	2	4	6	2		2							8
П	Производственная практика								12	12	6	4	10	22
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	1	8 5/6	9 5/6	1 1/6	8 5/6	10	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	21 1/6	31 1/6	52 2/6	208 4/6

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		закреп- ленная кафедра
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр. р.	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	189	7132	7132	2923.35	2923.35	3076.65	1132	31	26	27	31	22	18	16	18	
Обязательная часть								137	137	5260	5260	2272.65	2272.65	2133.35	854	25	22	22	26	17	10	3	12	
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2							21
+	Б1.О.02	Философия		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2							21
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				4	4	144	144	50.65	50.65	61.35	32	2	2							15
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2								16
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2								6
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2							21
+	Б1.О.07	Математика	1					3	3	108	108	50.4	50.4	41.6	16	3								29
+	Б1.О.08	Физика		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							5
+	Б1.О.09	Химия	1					6	6	216	216	98.4	98.4	101.6	16	6								39
+	Б1.О.10	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						39
+	Б1.О.11	Государственные информационные системы		4				3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3					39
+	Б1.О.12	Ботаника	2					4	4	144	144	50.4	50.4	77.6	16		4							39
+	Б1.О.13	Микробиология		3				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						39
+	Б1.О.14	Экология		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								39
+	Б1.О.15	Почвоведение	3					4	4	144	144	66.4	66.4	61.6	16			4						39
+	Б1.О.16	Финансово-экономическая культура		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2							30
+	Б1.О.17	Агрометеорология		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					39
+	Б1.О.18	Генетика	3					3	3	108	108	40.4	40.4	47.6	20			3						39
+	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	4					4	4	144	144	62.4	62.4	61.6	20				4					39
+	Б1.О.20	Модуль Машины и оборудование в растениеводстве		44				3	3	108	108	50.5	50.5	21.5	36				3					
+	Б1.О.20.01	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании полевых культур		4				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18				2					6
+	Б1.О.20.02	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании сои		4				1	1	36	36	14.25	14.25	3.75	18				1					6
+	Б1.О.21	Модуль: Земледелие	3	4		4	4	6	6	216	216	97.85	97.85	66.15	52			2	4					
+	Б1.О.21.01	Общее земледелие	3					2	2	72	72	34.4	34.4	21.6	16			2						39
+	Б1.О.21.02	Проектирование севооборотов и меры борьбы с сорняками		4		4		2	2	72	72	37.25	37.25	16.75	18				2					39
+	Б1.О.21.03	Системы земледелия при возделывании сои				4		2	2	72	72	26.2	26.2	27.8	18				2					39
+	Б1.О.22	Модуль: Агрохимия	4	5		5	5	6	6	216	216	101.85	101.85	60.15	54				2	4				
+	Б1.О.22.01	Агрохимия	4					2	2	72	72	38.4	38.4	15.6	18				2					39
+	Б1.О.22.02	Система удобрения полевых культур		5		5		2	2	72	72	37.25	37.25	16.75	18					2				39
+	Б1.О.22.03	Система удобрения сои				5		2	2	72	72	26.2	26.2	27.8	18					2				39
+	Б1.О.23	Модуль: Растениеводство	5	6		6	6	6	6	216	216	103.85	103.85	78.15	34					2	4			
+	Б1.О.23.01	Общее растениеводство	5					2	2	72	72	38.4	38.4	15.6	18					2				39
+	Б1.О.23.02	Растениеводство полевых культур		6		6		2	2	72	72	39.25	39.25	24.75	8						2			39
+	Б1.О.23.03	Растениеводство сои					6	2	2	72	72	26.2	26.2	37.8	8						2			39
+	Б1.О.24	Модуль: Фитопатология, энтомология и защита растений		334			4	8	8	288	288	134.95	134.95	81.05	72			4	4					
+	Б1.О.24.01	Фитопатология		3				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18			2						39
+	Б1.О.24.02	Энтомология		3				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18			2						39
+	Б1.О.24.03	Системы защиты полевых культур		4				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18				2					39
+	Б1.О.24.04	Системы защиты сои					4	2	2	72	72	26.2	26.2	27.8	18				2					39
+	Б1.О.25	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	6					6	6	216	216	76.4	76.4	131.6	8						6			39
+	Б1.О.26	Цифровой мониторинг в селекции и семеноводстве		8				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12								3	39
+	Б1.О.27	Методика опытного дела		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3				39
+	Б1.О.28	Модуль: Плодоовощеводство	5	5			5	5	5	180	180	88.85	88.85	37.15	54					5				
+	Б1.О.28.01	Плодоводство	5					2	2	72	72	38.4	38.4	15.6	18					2				39
+	Б1.О.28.02	Овощеводство		5				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18					2				39

+	B1.O.28.03	Соя пищевого назначения					5	1	1	36	36	14.2	14.2	3.8	18					1						39
+	B1.O.29	Модуль Кормопроизводство	7	7				3	3	108	108	64.65	64.65	19.35	24								3			39
+	B1.O.29.01	Кормопроизводство	7					2	2	72	72	50.4	50.4	9.6	12								2			39
+	B1.O.29.02	Использование сои в кормлении животных		7				1	1	36	36	14.25	14.25	9.75	12								1			11
+	B1.O.30	Модуль: Технология хранения и переработки продукции растениеводства	8	8				5	5	180	180	76.65	76.65	79.35	24										5	
+	B1.O.30.01	Хранение и переработка продукции растениеводства	8					3	3	108	108	50.4	50.4	45.6	12										3	39
+	B1.O.30.02	Глубокая переработка растительного сырья сои		8				2	2	72	72	26.25	26.25	33.75	12										2	39
+	B1.O.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	8			8		4	4	144	144	77.4	77.4	54.6	12										4	30
+	B1.O.32	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3									16
+	B1.O.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		12				4	4	144	144	52.5	52.5	63.5	28	2	2									
+	B1.O.33.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2										39
+	B1.O.33.02	Мотивация и карьерная навигация		2				2	2	72	72	20.25	20.25	39.75	12		2									30
+	B1.O.34	Основы российской государственности			1			3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3										21
+	B1.O.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	175	175	121	32											
+	B1.O.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32											16
-	B1.O.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32											16
-	B1.O.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		1234						328	328	175	175	121	32											16
+	B1.O.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		345				9	9	324	324	60.75	60.75	233.25	30		3	3	3							
-	B1.O.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек		345				9	9	324	324	108.75	108.75	161.25	54		3	3	3							
-	B1.O.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18		3									30
-	B1.O.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации		4				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3								30
-	B1.O.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18				3							30
-	B1.O.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек		345				9	9	324	324	96.75	96.75	179.25	48		3	3	3							
-	B1.O.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов		3				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3									30
-	B1.O.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3								21
-	B1.O.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		5				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16					3						30
-	B1.O.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек		345				9	9	324	324	60.75	60.75	233.25	30			3	3	3						
-	B1.O.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы		3				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10		3									30
-	B1.O.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций		4				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10			3								30
-	B1.O.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		5				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10					3						30
+	B1.O.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек		345				9	9	324	324	60.75	60.75	233.25	30		3	3	3							
+	B1.O.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия		3				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10		3									21
+	B1.O.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации		4				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10			3								30
+	B1.O.ДВ.02.04.03	Обучение служением		5				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10				3							30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	B1.B.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений		234567		7		12	12	432	432	114.5	114.5	229.5	88		2	2	2	2	2	2	2	2	2	39
+	B1.B.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений	7	14				9	9	324	324	116.9	116.9	161.1	46	3			3				3			
+	B1.B.02.01	Введение в биотехнологию		1				3	3	108	108	38.25	38.25	53.75	16	3										39
+	B1.B.02.02	Культура тканей и клеток растений		4				3	3	108	108	38.25	38.25	51.75	18			3								39
+	B1.B.02.03	Биоинформатика в селекции растений	7					3	3	108	108	40.4	40.4	55.6	12								3			39
+	B1.B.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции	6	15677788				26	26	936	936	334.4	334.4	491.6	110	3				3	6	8	6			
+	B1.B.03.01	Цитология с основами цитогенетики		1				3	3	108	108	38.25	38.25	53.75	16	3										39
+	B1.B.03.02	Основы молекулярной генетики		5				3	3	108	108	38.25	38.25	51.75	18				3							39
+	B1.B.03.03	Методы маркерной и геномной селекции в агропромышленном комплексе	6					3	3	108	108	40.4	40.4	59.6	8						3					39
+	B1.B.03.04	Технологии спид бридинг в селекции растений		8				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12									3		39
+	B1.B.03.05	Фенотипирование в генетике растений		7				2	2	72	72	26.25	26.25	33.75	12							2				39
+	B1.B.03.06	Генетические методы анализа биоразнообразия		6				3	3	108	108	38.25	38.25	61.75	8					3						39
+	B1.B.03.07	Биотехнологии в селекции растений		7				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12							3				39
+	B1.B.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12							3				
+	B1.B.03.ДВ.01.01	Биологические основы селекции и семеноводства сои		7				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12							3				39
-	B1.B.03.ДВ.01.02	Семеноводство и семеноведение сои		7				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12							3				39

+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12								3		
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Селекция и генетика сои		8				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12								3	39	
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Адаптивная селекция сои		8				3	3	108	108	38.25	38.25	57.75	12								3	39	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	22				5	5	180	180	84.9	84.9	61.1	34		2	3							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	4	334				5	5	180	180	85.15	85.15	62.85	32			2	3						
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства		3				1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8			1						39	
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов		3				1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8			1						39	
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология выполнения авиационно-химических работ		4				1	1	36	36	18.25	18.25	9.75	8				1					39	
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	4					2	2	72	72	38.4	38.4	25.6	8				2					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	
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	1256	296	364		3	6	3				18	9	6	
Обязательная часть								21	21	756	756	600	96	156		3						18			
+	Б2.О.01	Учебная практика		1				3	3	108	108	72	72	36		3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108	72	72	36		3									39
+	Б2.О.02	Производственная практика		6				18	18	648	648	528	24	120								18			
+	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика		6				18	18	648	648	528	24	120								18			39
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	656	200	208			6	3					9	6	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика		23				9	9	324	324	216	180	108			6	3							39
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		78				15	15	540	540	440	20	100									9	6	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										6	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					30
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	4206.35	3246.35	3629.65	1132	34	32	30	31	22	36	25	30		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														62.8	53	57.6	49.8	46.2	69.4	43.4	45.5		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														30.5	25.7	24.1	22.2	17.5	27.3	20.7	21.2		
		з.е. на курсах (без факультативов)														66		61		58		55			

Индекс		Содержание
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1		Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.07		Математика
Б1.О.ДВ.02.01.03		Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02.03		Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03.03		Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04		Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.03		Обучение служением
Б2.О.01		Учебная практика
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика
Б2.О.02		Производственная практика
Б2.О.02.01(П)		Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)		Технологическая практика
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2		Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.ДВ.02.01.03		Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02.03		Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03.03		Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04		Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.03		Обучение служением
Б1.В.ДВ.01.01.02		Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б2.О.01		Учебная практика
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика
Б2.О.02		Производственная практика
Б2.О.02.01(П)		Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)		Технологическая практика
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01		Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий
ФТД.02		Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.02.01		Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03		Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02.03		Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03.03		Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04.03		Обучение служением
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2		Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06		Правоведение
Б1.В.ДВ.01.01.01		Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства
Б1.В.ДВ.01.01.02		Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.02.01		Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03		Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02.03		Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03.03		Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04.03		Обучение служением
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.02.01		Модуль 1 Универсальный трек
Б1.О.ДВ.02.01.03		Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.02.03		Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.02.03.03		Основы научно-исследовательской и проектной деятельности
Б1.О.ДВ.02.04.03		Обучение служением
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1		Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия

	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3		Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1		Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2		Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3		Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4		Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации

	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5		Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения
	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек
	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций
	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1		Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
	Б1.О.01	История России
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира
	Б1.О.01	История России
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3		Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
	Б1.О.02	Философия
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4		Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
	Б1.О.02	Философия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	Б1.О.34	Основы российской государственности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
	Б1.О.34	Основы российской государственности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
Б1.О.14	Экология
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6	Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
Б1.О.32	Основы военной подготовки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
Б1.О.16	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.34	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-1.1	Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Математика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.12	Ботаника
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.18	Генетика
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений
Б1.О.25	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б1.О.28	Модуль: Плодоовощеводство
Б1.О.28.01	Плодоводство
Б1.О.28.02	Овощеводство
Б1.О.28.03	Соя пищевого назначения
Б1.О.29	Модуль Кормопроизводство
Б1.О.29.01	Кормопроизводство
Б1.О.29.02	Использование сои в кормлении животных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.11	Государственные информационные системы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
Б1.О.25	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б1.О.28	Модуль: Плодоовощеводство

Б1.О.28.01	Плодоводство
Б1.О.28.02	Овощеводство
Б1.О.28.03	Соя пищевого назначения
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
Б1.О.14	Экология
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
Б1.О.23	Модуль: Растениеводство
Б1.О.23.01	Общее растениеводство
Б1.О.23.02	Растениеводство полевых культур
Б1.О.23.03	Растениеводство сои
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
Б1.О.30	Модуль: Технология хранения и переработки продукции растениеводства
Б1.О.30.01	Хранение и переработка продукции растениеводства
Б1.О.30.02	Глубокая переработка растительного сырья сои
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Б1.О.23	Модуль: Растениеводство
Б1.О.23.01	Общее растениеводство
Б1.О.23.02	Растениеводство полевых культур
Б1.О.23.03	Растениеводство сои
Б1.О.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Б1.О.15	Почвоведение
Б1.О.20	Модуль Машины и оборудование в растениеводстве
Б1.О.20.01	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании полевых культур

Б1.О.20.02	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании сои
Б1.О.21	Модуль: Земледелие
Б1.О.21.01	Общее земледелие
Б1.О.21.02	Проектирование севооборотов и меры борьбы с сорняками
Б1.О.21.03	Системы земледелия при возделывании сои
Б1.О.22	Модуль: Агрохимия
Б1.О.22.01	Агрохимия
Б1.О.22.02	Система удобрения полевых культур
Б1.О.22.03	Система удобрения сои
Б1.О.23	Модуль: Растениеводство
Б1.О.23.01	Общее растениеводство
Б1.О.23.02	Растениеводство полевых культур
Б1.О.23.03	Растениеводство сои
Б1.О.24	Модуль: Фитопатология, энтомология и защита растений
Б1.О.24.01	Фитопатология
Б1.О.24.02	Энтомология
Б1.О.24.03	Системы защиты полевых культур
Б1.О.24.04	Системы защиты сои
Б1.О.30	Модуль: Технология хранения и переработки продукции растениеводства
Б1.О.30.01	Хранение и переработка продукции растениеводства
Б1.О.30.02	Глубокая переработка растительного сырья сои
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Б1.О.17	Агрометеорология
Б1.О.20	Модуль Машины и оборудование в растениеводстве
Б1.О.20.01	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании полевых культур
Б1.О.20.02	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании сои
Б1.О.21	Модуль: Земледелие
Б1.О.21.01	Общее земледелие
Б1.О.21.02	Проектирование севооборотов и меры борьбы с сорняками
Б1.О.21.03	Системы земледелия при возделывании сои
Б1.О.22	Модуль: Агрохимия
Б1.О.22.01	Агрохимия
Б1.О.22.02	Система удобрения полевых культур
Б1.О.22.03	Система удобрения сои
Б1.О.29	Модуль Кормопроизводство
Б1.О.29.01	Кормопроизводство
Б1.О.29.02	Использование сои в кормлении животных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии
Б1.О.27	Методика опытного дела
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Б1.О.27	Методика опытного дела
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
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	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
Б1.О.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса

	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	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 при возделывании сельскохозяйственных культур	
	Б1.О.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	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	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.О.11	Государственные информационные системы
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Государственные информационные системы
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Государственные информационные системы
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовать реализацию селекционных программ, испытания селекционных достижений и первичного семеноводства	
	ПК-1.1	Выполнение отбора растений с комплексом хозяйственно ценных признаков на различных этапах селекционного процесса, в том числе на основе статистического анализа результатов фенотипирования и молекулярного генотипирования
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.05	Фенотипирование в генетике растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.2	Применять современные методы фенотипической и генотипической оценки селекционного материала
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.05	Фенотипирование в генетике растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.3	Создание генетического разнообразия растений с использованием современных методов селекции
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.02	Культура тканей и клеток растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.04	Технологии спид бридинг в селекции растений
	Б1.В.03.ДВ.01.01	Биологические основы селекции и семеноводства сои
	Б1.В.03.ДВ.01.02	Семеноводство и семеноведение сои
	Б1.В.03.ДВ.02.01	Селекция и генетика сои
	Б1.В.03.ДВ.02.02	Адаптивная селекция сои
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.4	Изменять направленным отбором генетическую структуру популяции на основе данных анализа маркеров признаков и генов
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.03	Методы маркерной и геномной селекции в агропромышленном комплексе
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5	Использует технологию ускоренной геномной селекции и оборудования для ускоренного развития сельскохозяйственных растений	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.04	Технологии спид бридинг в селекции растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика

	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.6	Использует концепцию предсказательной селекции на основе анализа ассоциаций "маркер - признак" методами биоинформатики и машинного обучения	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.03	Биоинформатика в селекции растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.7	Создавать условия для полноценного формирования и созревания семенного потомства	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.ДВ.01.01	Биологические основы селекции и семеноводства сои
	Б1.В.03.ДВ.01.02	Семеноводство и семеноведение сои
	Б1.В.03.ДВ.02.01	Селекция и генетика сои
	Б1.В.03.ДВ.02.02	Адаптивная селекция сои
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен организовывать производство продукции растениеводства с использованием биотехнологических методов	
ПК-2.1	Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.01	Цитология с основами цитогенетики
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Способен составить алгоритм выполнения экспериментальных заданий in vivo и in vitro с исходным растительным материалом, знать процессы морфогенеза в культуре клеток растений, основы культивирования изолированных клеток и тканей растений для оздоровления растительного материала и размножения растений	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.02	Культура тканей и клеток растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.01	Введение в биотехнологию
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.07	Биотехнологии в селекции растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Знает современные методы биотехнологии в области селекции растений и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.01	Введение в биотехнологию
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.07	Биотехнологии в селекции растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений	
ПК-3.1	Выполняет молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.02	Основы молекулярной генетики
	Б1.В.03.06	Генетические методы анализа биоразнообразия
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика

	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Выявляет наличие генно-инженерно-модифицированных организмов в растительном материале на основе результатов молекулярно-генетического анализа	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.02	Основы молекулярной генетики
	Б1.В.03.03	Методы маркерной и геномной селекции в агропромышленном комплексе
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Пользуется специальным оборудованием, используемого для отделения ДНК из растительного материала	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.03	Биоинформатика в селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.01	Цитология с основами цитогенетики
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4	Использует специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала, и правила работы с ним	
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений
	Б1.В.02.03	Биоинформатика в селекции растений
	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции
	Б1.В.03.06	Генетические методы анализа биоразнообразия
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности	
ПК-4.1	Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании и проведении контроля развития растений, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность и ведения электронной базы данных результатов	
	Б1.О.26	Цифровой мониторинг в селекции и семеноводстве
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач	
	Б1.О.10	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология выполнения авиационно-химических работ
	Б1.В.ДВ.01.01.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен подготовить химическую посуду, приборы и лабораторное оборудование и приготовить пробы и растворы различной концентрации	
ПК-5.1	Пользуется лабораторной посудой различного назначения. Выбирает и подготавливает приборы и оборудование для проведения анализов	
	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
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Отбирает и готовит пробы к проведению анализа. Определяет химические и физические свойства веществ	
	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Обрабатывает и учитывает результаты химических анализов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика

БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-------	---

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.01		История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02		Философия	УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.05		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06		Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.07		Математика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.О.08		Физика	ОПК-1.2
Б1.О.09		Химия	ОПК-1.2
Б1.О.10		Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ПК-4.2
Б1.О.11		Государственные информационные системы	ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12		Ботаника	ОПК-1.2
Б1.О.13		Микробиология	ОПК-1.2
Б1.О.14		Экология	УК-8.5; ОПК-2.2
Б1.О.15		Почвоведение	ОПК-4.1
Б1.О.16		Финансово-экономическая культура	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.17		Агрометеорология	ОПК-4.2
Б1.О.18		Генетика	ОПК-1.2
Б1.О.19		Физиология и биохимия растений	ОПК-1.2
Б1.О.20		Модуль Машины и оборудование в растениеводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.20.01		Применение сельскохозяйственной техники при возделывании полевых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.20.02		Применение сельскохозяйственной техники при возделывании сои	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21		Модуль: Земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21.01		Общее земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21.02		Проектирование севооборотов и меры борьбы с сорняками	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21.03		Системы земледелия при возделывании сои	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22		Модуль: Агрохимия	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22.01		Агрохимия	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22.02		Система удобрения полевых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22.03		Система удобрения сои	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.23		Модуль: Растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.23.01		Общее растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.23.02		Растениеводство полевых культур	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.23.03		Растениеводство сои	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.24		Модуль: Фитопатология, энтомология и защита растений	ОПК-4.1
Б1.О.24.01		Фитопатология	ОПК-4.1
Б1.О.24.02		Энтомология	ОПК-4.1
Б1.О.24.03		Системы защиты полевых культур	ОПК-4.1
Б1.О.24.04		Системы защиты сои	ОПК-4.1
Б1.О.25		Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.26		Цифровой мониторинг в селекции и семеноводстве	ПК-4.1
Б1.О.27		Методика опытного дела	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28		Модуль: Плодоовощеводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.28.01		Плодоводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.28.02		Овощеводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.28.03		Соя пищевого назначения	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.29		Модуль Кормопроизводство	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.29.01		Кормопроизводство	ОПК-1.2; ОПК-4.2

Б1.О.29.02	Использование сои в кормлении животных	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.30	Модуль: Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1
Б1.О.30.01	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1
Б1.О.30.02	Глубокая переработка растительного сырья сои	ОПК-2.4; ОПК-4.1
Б1.О.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.34	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
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 - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек	
Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек	
Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений	ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.02.01	Введение в биотехнологию	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.02.02	Культура тканей и клеток растений	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.02.03	Биоинформатика в селекции растений	ПК-1.6; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.03.01	Цитология с основами цитогенетики	ПК-2.1; ПК-3.3
Б1.В.03.02	Основы молекулярной генетики	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03.03	Методы маркерной и геномной селекции в агропромышленном комплексе	ПК-1.4; ПК-3.2
Б1.В.03.04	Технологии спид бридинг в селекции растений	ПК-1.3; ПК-1.5
Б1.В.03.05	Фенотипирование в генетике растений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03.06	Генетические методы анализа биоразнообразия	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.03.07	Биотехнологии в селекции растений	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.03.ДВ.01.01	Биологические основы селекции и семеноводства сои	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.03.ДВ.01.02	Семеноводство и семеноведение сои	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.03.ДВ.02.01	Селекция и генетика сои	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.03.ДВ.02.02	Адаптивная селекция сои	ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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	УК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	УК-1.2; УК-2.2

	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.01.01.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории	ПК-5.1
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории	ПК-5.1
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Специальные методы лабораторной диагностики	ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.0.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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

		Наименование	Контроль	Семестр 1												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя
№	Индекс			Академических часов										3.е.	Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	СР	КЭ		Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1300											34	19 1/6		1236													32	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1300											34			1236													32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62,8												ТО: 16 1/6 Э: 1		53														ТО: 16 Э: 1		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		176,8													173,2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,5													25,7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,5													25,7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,1													3,2																	
дисциплины (модули)				1192	509,3	186	74	242	4	2,5		506,7	0,8	176	31		1020	461,7	150	56	246	6	2,5		386,3	1,2	172	26						
1	Б1.О.01	История России	За	72	58,25	32		26		0,25		5,75		8	2	Эк	72	60,4	32		26	2			3,6	0,4	8	2						
2	Б1.О.02	Философия														За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2						
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	16,25		16			0,25		39,75		16	2	Эк	72	34,4		32		2			21,6	0,4	16	2						
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	32,25			32		0,25		23,75		16	2																			
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32,25	16	10	6		0,25		23,75		16	2																			
6	Б1.О.06	Правоведение														За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2						
7	Б1.О.07	Математика	Эк	108	50,4	16		32	2			41,6	0,4	16	3																			
8	Б1.О.08	Физика														За	108	32,25	16	8	8		0,25		59,75		16	3						
9	Б1.О.09	Химия	Эк	216	98,4	32	48	16	2			101,6	0,4	16	6																			
10	Б1.О.12	Ботаника														Эк	144	50,4	16	16	16	2			77,6	0,4	16	4						
11	Б1.О.14	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																			
12	Б1.О.16	Финансово-экономическая культура														За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2						
13	Б1.О.32	Основы военной подготовки														ЗаО	108	72,25	26		46		0,25		19,75		16	3						
14	Б1.О.33	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2	За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2						
15	Б1.О.33.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																			
16	Б1.О.33.02	Мотивация и карьерная навигация														За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2						
17	Б1.О.34	Основы российской государственности	ЗаО	108	64,25	22		42		0,25		27,75		16	3																			
18	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8		За	84	50,25			50		0,25		25,75		8							
19	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8		За	84	50,25			50		0,25		25,75		8							
20	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8		За	84	50,25			50		0,25		25,75		8							
21	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений														За	72	16,25		16		0,25		39,75		16	2							
22	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений	За	108	38,25	18		20		0,25		53,75		16	3																			
23	Б1.В.02.01	Введение в биотехнологию	За	108	38,25	18		20		0,25		53,75		16	3																			
24	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции	За	108	38,25	18		20		0,25		53,75		16	3																			
25	Б1.В.03.01	Цитология с основами цитогенетики	За	108	38,25	18		20		0,25		53,75		16	3																			
26	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль: Получение второй квалификации - химик-аналитик														За(2)	72	28,5	8		20		0,5		27,5		16	2						
27	Б1.В.ДВ.01.02.01	Организация аналитической лаборатории														За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1						
28	Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация бактериологической лаборатории														За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1						
ПРАКТИКИ		(План)		108	72						72	36		3	2		216	144						126	18	72		6	4					
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	72						72	36		3	2																			
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика														За	216	144						126	18	72		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(10) ЗаО												Эк(3) За(10) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ															1													8 5/6						

№			Индекс	Наименование	контроль	Семестр 3														недель	контроль	Семестр 4														недель				
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КОРА	СР	КЭ	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)						1164															30	19 1/6		1200															31	21 1/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			57,6																49,8																	
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,3																3,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						1056	421,35	146	32	232	8	1,75			462,65	1,6	172	27	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		1200	486,7	168	20	288	4	2,5	3	0,4	475,3	0,8	238	31	ТО: 19 1/3 Э: 1 5/6						
1	Б1.О.10	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	За	108	32,25	16		16		0,25				59,75		16	3																							
2	Б1.О.11	Государственные информационные системы																	За	108	40,25	20		20		0,25			47,75		20	3								
3	Б1.О.13	Микробиология	За	108	32,25	16	16			0,25				59,75		16	3																							
4	Б1.О.15	Почвоведение	Эк	144	66,4	16	16	32	2					61,6	0,4	16	4																							
5	Б1.О.17	Агрометеорология																	За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3								
6	Б1.О.18	Генетика	Эк	108	40,4	18		20	2					47,6	0,4	20	3																							
7	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений																	Эк	144	62,4	20	20	20	2				61,6	0,4	20	4								
9	Б1.О.20.01	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании полевых культур																	За	72	36,25	18		18		0,25			17,75		18	2								
10	Б1.О.20.02	Применение сельскохозяйственной техники при возделывании сои																	За	36	14,25	6		8		0,25			3,75		18	1								
12	Б1.О.21.01	Общее земледелие	Эк	72	34,4	16		16	2					21,6	0,4	16	2																							
13	Б1.О.21.02	Проектирование севооборотов и меры борьбы с сорняками																	За КР	72	37,25	10		24		0,25	3		16,75		18	2								
14	Б1.О.21.03	Системы земледелия при возделывании сои																	К	72	26,2	8		18				0,2	27,8		18	2								
16	Б1.О.22.01	Агрохимия																	Эк	72	38,4	18		18	2				15,6	0,4	18	2								
18	Б1.О.24.01	Фитопатология	За	72	36,25	18		18		0,25				17,75		18	2																							
19	Б1.О.24.02	Энтомология	За	72	36,25	18		18		0,25				17,75		18	2																							
20	Б1.О.24.03	Системы защиты полевых культур																	За	72	36,25	16		20		0,25			17,75		18	2								
21	Б1.О.24.04	Системы защиты сои																	К	72	26,2	8		18				0,2	27,8		18	2								
22	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25				25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8									
23	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25				25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8									
24	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	84	50,25			50		0,25				25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8									
26	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды	За	108	36,25	18		18		0,25				53,75		18	3																							
27	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации																	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3								
29	Б1.О.ДВ.02.02.01	Командообразование и акселерация проектов	За	108	32,25	16		16		0,25				59,75		16	3																							
30	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации																	За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3								
32	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы	За	108	20,25	10		10		0,25				77,75		10	3																							
33	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций																За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3									
35	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия	За	108	20,25	10		10		0,25				77,75		10	3																							
36	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации																За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3									
37	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений	За	72	16,25			16		0,25				39,75		16	2	За	72	20,25			20		0,25			31,75		20	2									
39	Б1.В.02.02	Культура тканей и клеток растений																За	108	38,25	18		20		0,25			51,75		18	3									
41	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																							
42	Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	За	36	14,25	4		10		0,25				13,75		8	1																							
43	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология выполнения авиационно-химических работ																За	36	18,25	8		10		0,25			9,75		8	1									
44	Б1.В.ДВ.01.01.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса																Эк	72	38,4	18		18	2				25,6	0,4	8	2									
46	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)		108	72						54	18	36		3	2																							
Б2.В.01(У)			Технологическая практика	За	108	72						54	18	36		3	2																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(8)														Эк(2) За(10) КР К(2)																					
КАНИКУЛЫ																			1															8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Неделя	Семестр 6													Неделя		
			Контроль	Академических часов											з.е.		Контроль	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КОРА	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ			Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1008												28	19		1296												36	21 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792												22			1296												36	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46,2														69,4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		125,3														70,2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,5														27,3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,5														27,3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1008	376,2	154	212	4	2	3	0,4	423,8	0,8	208	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		648	236,75	80	148	4	0,75	3			365,25	0,8	46	18	ТО: 8 2/3 Э: 2/3	
1	Б1.О.22	Модуль: Агрохимия	За КР К	144	63,45	18	42		0,25	3	0,2	44,55		36	4																	
2	Б1.О.22.02	Система удобрения полевых культур	За КР	72	37,25	10	24		0,25	3		16,75		18	2																	
3	Б1.О.22.03	Система удобрения сои	К	72	26,2	8	18				0,2	27,8		18	2																	
4	Б1.О.23	Модуль: Растениеводство	Эк	72	38,4	18	18	2				15,6	0,4	18	2										62,55		16	4				
5	Б1.О.23.01	Общее растениеводство	Эк	72	38,4	18	18	2				15,6	0,4	18	2																	
6	Б1.О.23.02	Растениеводство полевых культур																														
7	Б1.О.23.03	Растениеводство сои																														
8	Б1.О.25	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур																														
9	Б1.О.27	Методика опытного дела	За	108	36,25	12	24		0,25			53,75		18	3																	
10	Б1.О.28	Модуль: Плодоовощеводство	Эк За К	180	88,85	42	44	2	0,25		0,2	37,15	0,4	54	5																	
11	Б1.О.28.01	Плодоводство	Эк	72	38,4	18	18	2				15,6	0,4	18	2																	
12	Б1.О.28.02	Овощеводство	За	72	36,25	18	18		0,25			17,75		18	2																	
13	Б1.О.28.03	Соя пищевого назначения	К	36	14,2	6	8				0,2	3,8		18	1																	
14	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек	За	108	36,25	18	18		0,25			53,75		18	3																	
15	Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности	За	108	36,25	18	18		0,25			53,75		18	3																	
16	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек	За	108	32,25	16	16		0,25			59,75		16	3																	
17	Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	За	108	32,25	16	16		0,25			59,75		16	3																	
18	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек	За	108	20,25	10	10		0,25			77,75		10	3																	
19	Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	За	108	20,25	10	10		0,25			77,75		10	3																	
20	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек	За	108	20,25	10	10		0,25			77,75		10	3																	
21	Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением	За	108	20,25	10	10		0,25			77,75		10	3																	
22	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений	За	72	18,25		18		0,25			35,75		18	2										49,75		6	2				
23	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции	За	108	38,25	18	20		0,25			51,75		18	3										121,35	0,4	16	6				
24	Б1.В.03.02	Основы молекулярной генетики	За	108	38,25	18	20		0,25			51,75		18	3																	
25	Б1.В.03.03	Методы маркерной и геномной селекции в агропромышленном комплексе																						59,6	0,4	8	3					
26	Б1.В.03.06	Генетические методы анализа биоразнообразия																						61,75		8	3					
27	ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий	За	108	36,25	18	18		0,25			53,75		18	3																	
28	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18	18		0,25			53,75		18	3																	
ПРАКТИКИ			(План)																													
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) КР К(2)													Эк(2) За(4) КР К															
КАНИКУЛЫ																1													8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Неделя	Контроль	Семестр 8														Неделя	
			Контроль	Академических часов												з.е.			Контроль	Академических часов												з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КНК Р	КПП П	ППП ПЗ	СР	КЭ	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КНК Р	КВ	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ			Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				900													25	18 4/6		1080													30	21 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900													25			1080													30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43,4													ТО: 11 1/3 Э: 1 1/3		45,5													ТО: 12 2/3 Э: 5/6		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		63,6															87,4															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,7															21,2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,7															21,2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	235,05	92	134	4	1,25	3			256,95	0,8	84	16	ТО: 11 1/3 Э: 1 1/3		648	268,8	122	138	4	1	3			307,2	0,8	72	18			
1	Б1.О.26	Цифровой мониторинг в селекции и семеноводстве																3а	108	38,25	18	20		0,25			57,75		12	3				
2	Б1.О.29	Модуль Кормопроизводство	Эк 3а	108	64,65	30	32	2	0,25				19,35	0,4	24	3																		
3	Б1.О.29.01	Кормопроизводство	Эк	72	50,4	24	24	2				9,6	0,4	12	2																			
4	Б1.О.29.02	Использование сои в кормлении животных	3а	36	14,25	6	8		0,25				9,75		12	1																		
5	Б1.О.30	Модуль: Технология хранения и переработки продукции растениеводства																Эк 3а	180	76,65	32	42	2	0,25				79,35	0,4	24	5			
6	Б1.О.30.01	Хранение и переработка продукции растениеводства																Эк	108	50,4	24	24	2					45,6	0,4	12	3			
7	Б1.О.30.02	Глубокая переработка растительного сырья сои																3а	72	26,25	8	18		0,25				33,75		12	2			
8	Б1.О.31	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса																Эк КР	144	77,4	36	36	2		3			54,6	0,4	12	4			
9	Б1.В.01	Практикум по биотехнологии, генетике и селекции растений	3а КР	72	27,25		24		0,25	3			32,75		12	2																		
10	Б1.В.02	Модуль: Профессиональный модуль по биотехнологии растений	Эк	108	40,4	18	20	2					55,6	0,4	12	3																		
11	Б1.В.02.03	Биоинформатика в селекции растений	Эк	108	40,4	18	20	2					55,6	0,4	12	3																		
12	Б1.В.03	Модуль: Профессиональный модуль по генетике и селекции	3а(3)	288	102,75	44	58		0,75				149,25		36	8			3а(2)	216	76,5	36	40		0,5			115,5		24	6			
13	Б1.В.03.04	Технологии спид бридинг в селекции растений																3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3			
14	Б1.В.03.05	Фенотипирование в генетике растений	3а	72	26,25	8	18		0,25				33,75		12	2																		
15	Б1.В.03.07	Биотехнологии в селекции растений	3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3																		
16	Б1.В.03.ДВ.01.01	Биологические основы селекции и семеноводства сои	3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3																		
17	Б1.В.03.ДВ.01.02	Семеноводство и семеноведение сои	3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3																		
18	Б1.В.03.ДВ.02.01	Селекция и генетика сои																3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3			
19	Б1.В.03.ДВ.02.02	Адаптивная селекция сои															3а	108	38,25	18	20		0,25				57,75		12	3				
ПРАКТИКИ		(План)		324	264						12	252	60		9	6		216	176							8	168	40		6	4			
		Б2.В.02(П)	Технологическая практика	3а	324	264					12	252	60		9	6	3а	216	176							8	168	40		6	4			
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) 3а(6) КР													Эк(2) 3а(5) КР																		
КАНИКУЛЫ																1 1/6													8 5/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	246	246	66	34	32	61	30	31	64	28	36	55	25	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	66	34	32	61	30	31	58	22	36	55	25	30	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	21.1%	189	189	189	57	31	26	58	27	31	40	22	18	34	16	18	
Б1.О	Обязательная часть				137	137	137	47	25	22	48	22	26	27	17	10	15	3	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				52	52	52	10	6	4	10	5	5	13	5	8	19	13	6	
Б2	Практика	47%	53%	0%	45	45	45	9	3	6	3	3		18		18	15	9	6	
Б2.О	Обязательная часть				21	21	21	3	3					18		18				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6		6	3	3					15	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	62.8	53	-	57.6	49.8	-	46.2	69.4	-	43.4	45.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					115.7	-	176.8	173.2	-	94.7	130.3	-	125.3	70.2	-	63.6	87.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	30.5	25.7	-	24.1	22.2	-	17.5	27.3	-	20.7	21.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.1	3.2	-	3.3	3.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2923.35	-	509.3	461.7	-	421.35	486.7	-	303.7	236.75	-	235.05	268.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					175	-	16.25	50.25	-	50.25	58.25	-			-			
		Блок Б2					1256	-	72	144	-	72		-		528	-	264	176	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4278.85	-	581.3	605.7	-	493.35	486.7	-	376.2	764.75	-	499.05	471.8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	4	2	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						20	10	10	18	8	10	10	6	4	11	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									2		2	3	2	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.65%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.99%													