

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2026 18:48:52

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 11 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль)
Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере использования машин и оборудования при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе

Клюстер Н.И.



/ Шварев Е.В./

/ Макаренко А.Н./

/ Цыганков А.В./

алендарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

алендарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

водные 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	15 2/6	31 2/6	17 2/6	14	31 2/6	17 2/6	10 1/6	27 3/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	116 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 4/6	2 5/6	1 5/6	1 1/6	3	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1	5/6	1 5/6	10 3/6
У	Учебная практика	2	4	6										6
П	Производственная практика					6	6		10	10		8	8	24
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	8 5/6	9 5/6	39 2/6
*	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)
родолжительность 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	20 4/6	31 4/6	52 2/6	208 4/6

Итого акад. часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закр пленная кафедр а											
	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8												
Формы пром. атт.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Итого акад. часов	189	189	6804	6804	2819.7	2819.7	3174.3	810	36	24	28	22	20.75	15.75	28.75	13.75				
Обязательная часть	117	117	4212	4212	1698	1698	1946	568	36	24	28	9	2.75	0.75	9.75	6.75				
+	B1.O.01	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2			21
+	B1.O.02	Философия		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2			21
+	B1.O.03	Иностранный язык	2	1				4	4	144	144	50.65	50.65	61.35	32	2	2			15
+	B1.O.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2				16
+	B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	34.25	34.25	21.75	16	2				6
+	B1.O.06	Правоведение		3				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3		21
+	B1.O.07	Математика	2	1				10	10	360	360	130.65	130.65	197.35	32	6	4			29
+	B1.O.08	Физика	3	2				7	7	252	252	130.65	130.65	87.35	34		3	4		5
+	B1.O.09	Химия		1				3	3	108	108	34.25	34.25	57.75	16	3				39
+	B1.O.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3	6
+	B1.O.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1					6	6	216	216	82.4	82.4	117.6	16	6				5
+	B1.O.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6		5
+	B1.O.13	Метрология, стандартизация и сертификация	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6		5
+	B1.O.14	Системно-критическое мышление		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2				21
+	B1.O.15	Экология		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3				39
+	B1.O.16	Теоретическая механика	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6		5
+	B1.O.17	Финансово-экономическая культура		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2			30
+	B1.O.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3		9
+	B1.O.19	Гидравлика		4				3	3	108	108	42.25	42.25	51.75	14				3	7
+	B1.O.20	Теплотехника		4				3	3	108	108	42.25	42.25	51.75	14				3	7
+	B1.O.21	Автоматика	7					5	5	180	180	56.4	56.4	105.6	18					7
+	B1.O.22	Основы научных исследований		7				2	2	72	72	28.25	28.25	25.75	18					5
+	B1.O.23	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе	8	88				4	4	144	144	66.9	66.9	53.1	24					
+	B1.O.23.01	Экономика предприятий	8					2	2	72	72	34.4	34.4	29.6	8					30
+	B1.O.23.02	Организация бережливого производства		8				1	1	36	36	16.25	16.25	11.75	8					30
+	B1.O.23.03	Производительность труда		8				1	1	36	36	16.25	16.25	11.75	8					30
+	B1.O.24	Компьютерное проектирование		5				2	2	72	72	30.25	30.25	23.75	18				2	5
+	B1.O.25	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3			16
+	B1.O.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		17				4	4	144	144	52.5	52.5	63.5	28	2				
+	B1.O.26.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2				6
+	B1.O.26.02	Мотивация и карьерная навигация		7				2	2	72	72	20.25	20.25	39.75	12					30
+	B1.O.27	Основы российской государственности			1			3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3				21
+	B1.O.28	Тактическая медицина		5678				3	3	108	108	57	57	51					0.75	12
+	B1.O.29	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса		8				2	2	72	72	22.25	22.25	41.75	8					30
+	B1.O.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
-	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

+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								
+	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
-	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами		1			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением		2			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
Итого, формируемая участниками образовательных отношений							72	72	2592	2592	1121.7	1121.7	1228.3	242				13	18	15	19	7	
+	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования	4		4		10	10	360	360	138.4	138.4	207.6	14			10						5
+	Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе		7			3	3	108	108	40.25	40.25	49.75	18						3			6
+	Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства	5				6	6	216	216	92.4	92.4	105.6	18				6					8
+	Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе		5			3	3	108	108	42.25	42.25	47.75	18				3					8
+	Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве	6			6	6	6	216	216	99.4	99.4	105.6	11					6				6
+	Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника	5		5		9	9	324	324	150.4	150.4	155.6	18				9					6
+	Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве	6			6	4	4	144	144	69.4	69.4	63.6	11					4				6
+	Б1.В.08	Умные уборочные машины	7				3	3	108	108	66.4	66.4	23.6	18						3			6
+	Б1.В.09	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники	7		7		10	10	360	360	132.4	132.4	209.6	18						10			8
+	Б1.В.10	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств		6			3	3	108	108	44.25	44.25	52.75	11					3				6
+	Б1.В.11	Дифференцированные технологии в агроинженерии		8			3	3	108	108	42.25	42.25	55.75	10							3		6
+	Б1.В.12	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия		8			2	2	72	72	36.25	36.25	25.75	10							2		8
+	Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	8	777			5	5	180	180	85.15	85.15	52.85	42						3	2		
+	Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства		7			1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8						1			5
+	Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов		7			1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8						1			5
+	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ		7			1	1	36	36	18.25	18.25	9.75	8						1			5
+	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	8				2	2	72	72	38.4	38.4	15.6	18							2		29
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6			2	2	72	72	36.25	36.25	24.75	11					2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии		6			2	2	72	72	36.25	36.25	24.75	11					2				6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники		6			2	2	72	72	36.25	36.25	24.75	11					2				6
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК		4			3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14			3						6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой		4			3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14			3						6
Итого, блок 2.Практика							45	45	1620	1620	1272	1272	348		3	6		9		15		12	

язательная часть								30	30	1080	1080	848	848	232			6		9		15			
+	Б2.О.01	Учебная практика		2				6	6	216	216	144	144	72			6							
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				6	6	216	216	144	144	72			6						5	
+	Б2.О.02	Производственная практика		46				24	24	864	864	704	704	160					9		15			
+	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика		4				9	9	324	324	264	264	60					9				6	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				15	15	540	540	440	440	100							15		6	
сть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	424	424	116		3							12	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				3	3	108	108	72	72	36		3							6	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		8				12	12	432	432	352	352	80								12	6	
ток 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	6	
ТД.Факультативы								6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36					6				
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			15	
+	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	8640	8640	4118.7	4118.7	3711.3	810	39	30	28	31	20.75	30.75	28.75	31.75	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														69.5	47.4	52	51.4	49.3	51.4	52.4	46.3	
		Контактная работа (акад.час/нед)														33.2	26.8	20.6	21.5	19	25.9	23.3	24	
		з.е. на курсах (без факультативов)														69		59		51.5		60.5		

Индекс	Содержание
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
:-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правоведение
Б1.О.29	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности

Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.01	Учебная практика

62.O.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.O.02	Производственная практика
62.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
62.O.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.B.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
62.B.02(П)	Эксплуатационная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-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.O.03	Иностранный язык
62.O.01	Учебная практика
62.O.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов
Б1.O.03	Иностранный язык
62.O.01	Учебная практика
62.O.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.O.02	Производственная практика
62.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
62.O.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.B.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
Б1.O.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.O.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.O.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.O.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
63.01	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.O.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.O.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.O.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.O.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
63.01	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.O.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.O.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.O.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.O.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-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.O.01	История России
63.01	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.O.01	История России
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
Б1.O.02	Философия
62.O.01	Учебная практика
62.O.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.O.02	Производственная практика
62.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
62.O.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
62.B.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
63.01	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
	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.27	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 личностного характера
	Б1.О.27	Основы российской государственности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5		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.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	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.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
	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.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-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.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	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.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-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.28	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.28	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-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.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.8.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	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.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5		Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
	Б1.О.15	Экология
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6		Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Б1.О.25	Основы военной подготовки
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1		Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2		Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1		Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
	Б1.О.06	Правоведение
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2		Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
	Б1.О.06	Правоведение
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.О.27	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 знания основных законов математических наук для решения типовых задач в области агроинженерии

Б1.О.07	Математика
Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
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 области агроинженерии
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.16	Теоретическая механика
Б1.О.19	Гидравлика
Б1.О.20	Теплотехника
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.24	Компьютерное проектирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
Б1.О.24	Компьютерное проектирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИК-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.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
Б1.О.15	Экология
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде
Б1.О.23	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
Б1.О.23.01	Экономика предприятий

	Б1.О.23.02	Организация бережливого производства
	Б1.О.23.03	Производительность труда
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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 научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
	Б1.О.22	Основы научных исследований
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2		Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
	Б1.О.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	Б1.О.21	Автоматика
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1		Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
	Б1.О.22	Основы научных исследований
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии
	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.О.22	Основы научных исследований
	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.23	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
	Б1.О.23.01	Экономика предприятий
	Б1.О.23.02	Организация бережливого производства
	Б1.О.23.03	Производительность труда
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
Б1.О.23	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
Б1.О.23.01	Экономика предприятий
Б1.О.23.02	Организация бережливого производства
Б1.О.23.03	Производительность труда
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-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.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
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.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1 задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен участвовать в проектировании интеллектуальных машин и оборудования в агропромышленном комплексе с учетом научно-технического прогресса, развития всех отраслей сельскохозяйственного производства и использования современных информационных технологий
ПК-1.1	Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства
Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Производит расчеты при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем
Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Демонстрирует навыки проектирования техники с применением систем автоматизированного проектирования, владеет основными инструментами программирования интеллектуальных машин и оборудования
Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ПК-2.1	Демонстрирует знания конструктивных особенностей, назначения, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств
Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
Б1.В.08	Умные уборочные машины
Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Определяет потребность организации в интеллектуальной сельскохозяйственной технике, эксплуатационных материалах, запасных частях
Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве
Б1.В.08	Умные уборочные машины
Б1.В.09	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.12	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий
Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
Б1.В.09	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.11	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б1.В.12	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локализации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10 задач проф. деятельности:	производственно-технологический

ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-3.1	Определяет технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Обеспечивает работоспособность современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
Б1.В.08	Умные уборочные машины
Б1.В.10	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений
Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.11	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства
ПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализует задачи оптимизации параметров работы интеллектуальных машин и оборудования
Б1.В.10	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б1.В.11	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Использует современные системы автоматизированного проектирования при оптимизации работ интеллектуальных машин, решает задачи планирования механизированных работ, демонстрирует навыки использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования
Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве
Б1.В.09	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.12	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Участствует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе
Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.10	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5.1	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства
Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ
Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

[illegible]

[illegible]

			Семестр 1											Семестр 2																	
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				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)				1404											39	19 1/6		1080											30	21	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404											39			1080											30		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		69,5														47,4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		158,1														82,4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
дисциплины (модули)				1296	531,15	214	52	260	2	2,75		580,85	0,4	184	36	ТО: 16 Э: 1 1/6		864	410,7	154	64	184	6	1,5			317,3	1,2	136	24	ТО: 15 1/3 Э: 1 2/3
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	34,25	16	10	8		0,25		21,75		16	2																
6	Б1.О.07	Математика	За	216	80,25	32		48		0,25		119,75		16	6		Эк	144	50,4	16		32	2			77,6	0,4	16	4		
7	Б1.О.08	Физика															За	108	64,25	16	32	16		0,25		27,75		16	3		
8	Б1.О.09	Химия	За	108	34,25	16	10	8		0,25		57,75		16	3																
9	Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	216	82,4	32	16	32	2			117,6	0,4	16	6																
10	Б1.О.14	Системно-критическое мышление	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																
11	Б1.О.15	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																
12	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура																													
13	Б1.О.25	Основы военной подготовки															За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2		
15	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2		ЗаО	108	72,25	26		46		0,25		19,75		16	3		
16	Б1.О.27	Основы российской государственности	ЗаО	108	64,25	22		42		0,25		27,75		16	3																
17	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	76	16,25		16			0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8			
18	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	76	16,25		16			0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8			
19	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	76	16,25		16			0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25		25,75		8			
20	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
21	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
22	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
23	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
24	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																
25	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																
26	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																
27	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																
28	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
29	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
30	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
31	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
32	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением															За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3		
ПРАКТИКИ			(План)	108	72						72	36		3	2			216	144						72	72	72		6		4
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														За	216	144					72	72	72		6	4			
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	72						72	36		3	2																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(11) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО																	
САНИКУЛЫ														1															8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Контроль	Семестр 4																		з.е.	Неделя											
				Академических часов												Академических часов																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	СР	КЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КНКП	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль																	
ОГО (с факультативами)			1008											28	1116																		31	21 1/6												
ОГО по ОП (без факультативов)			1008											28	1116																		31													
ЕБНАЯ НАГРУЗКА, (кад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52											51,4																						ТО: 14 Э: 1 1/6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58,7											62,1																																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6											21,5																																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6											21,5																																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	358,1	158	52	138	8	0,5	543,9	1,6	106	28	792																		301,4	104	98	92	2	1		4			418,6	0,4	72	22	
1	Б1.О.06	Правоведение	За	108	32,25	16		16		0,25	59,75		16	3																																
2	Б1.О.08	Физика	Эк	144	66,4	16	16	32	2		59,6	0,4	18	4																																
3	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности													За	108	32,25	16	16			0,25					59,75		16	3																
4	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	216	74,4	36	18	18	2		123,6	0,4	18	6																																
5	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	216	74,4	36	18	18	2		123,6	0,4	18	6																																
5	Б1.О.16	Теоретическая механика	Эк	216	74,4	36		36	2		123,6	0,4	18	6																																
7	Б1.О.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	За	108	36,25	18		18		0,25	53,75		18	3																																
3	Б1.О.19	Гидравлика													За	108	42,25	14	14	14		0,25					51,75		14	3																
3	Б1.О.20	Теплотехника													За	108	42,25	14	14	14		0,25					51,75		14	3																
0	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																	
1	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																	
2	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																	
3	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования													Эк КП	360	138,4	42	54	36	2			4			207,6	0,4	14	10																
4	Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК													За	108	46,25	18		28		0,25					47,75		14	3																
5	Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой													За	108	46,25	18		28		0,25					47,75		14	3																
ПРАКТИКИ			(План)													324	264								12	252	60			9	6															
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика													За	324	264								12	252	60			9	6															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)										Эк За(5) КП																																	
АНИКУЛЫ																															8 5/6															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8															з.е.	Неделя
				Академических часов															Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКП	СР	КЭ	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль				
ОГО (с факультативами)				1035												28,75	18 2/6		1143														31,75	22	
ОГО по ОП (без факультативов)				1035												28,75			1143														31,75		
ИЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,4														46,3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		127,2														85																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,3														24																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,3														24																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ИСПИЛИНЫ (МОДУЛИ)				1035	404,95	144	70	178	6	1,75	4	504,05	1,2	126	28,75	ТО: 17 1/3 Э: 1		495	220,3	102			112	4	1,5				204,7	0,8	70	13,75	ТО: 9 1/6 Э: 5/6		
1	Б1.О.21	Автоматика	Эк	180	56,4	18	18	18	2			105,6	0,4	18	5																				
2	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	72	28,25	14		14		0,25		25,75		18	2																				
3	Б1.О.23	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе																Эк	144	66,9	32		32	2	0,5			53,1	0,4	24	4				
4	Б1.О.23.01	Экономика предприятий																Эк	72	34,4	16		16	2			29,6	0,4	8	2					
5	Б1.О.23.02	Организация бережливого производства																За	36	16,25	8		8		0,25		11,75		8	1					
5	Б1.О.23.03	Производительность труда																За	36	16,25	8		8		0,25		11,75		8	1					
7	Б1.О.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2																				
3	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация	За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2																				
9	Б1.О.28	Тактическая медицина	За	27	14,25	6		8		0,25		12,75			0,75			За	27	14,25	6		8		0,25		12,75			0,75					
0	Б1.О.29	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса																За	72	22,25	16		6		0,25		41,75		8	2					
1	Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе	За	108	40,25	16	16	8		0,25		49,75		18	3																				
2	Б1.В.08	Умные уборочные машины	Эк	108	66,4	16		48	2			23,6	0,4	18	3																				
3	Б1.В.09	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники	Эк КП	360	132,4	54	36	36	2		4	209,6	0,4	18	10																				
4	Б1.В.11	Дифференцированные технологии в агроинженерии																За	108	42,25	18		24		0,25		55,75		10	3					
5	Б1.В.12	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия																За	72	36,25	12		24		0,25		25,75		10	2					
6	Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	За(3)	108	46,75	16		30		0,75		37,25		24	3			Эк	72	38,4	18		18	2			15,6	0,4	18	2					
7	Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1																				
8	Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	За	36	14,25	4		10		0,25		13,75		8	1																				
9	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	За	36	18,25	8		10		0,25		9,75		8	1																				
10	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса																Эк	72	38,4	18		18	2			15,6	0,4	18	2					
РАКТИКИ		(План)																432	352						16	336	80		12	8					
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика															За	432	352						16	336	80		12	8					
ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																216	27						27			189		6	4				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																216	27						27			189		6	4				
ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) КП												Эк(2) За(7)																				
АНИКУЛЫ															1																8 5/6				

[illegible]