

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.08.2025 11:03:13

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

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 № 13 от 26.06.2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Конструирование машин и аддитивные технологии в АПК

Кафедра: Технической механики и конструирования машин

Факультет: Инженерный



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Шеварев Е.В./

/ Макаренко А.Н./

/ Колесников А.С./

/ Колесников А.С./

[illegible]

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	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	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	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	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	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	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	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
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
Пн										*								*	Э	К															Э				П	П		П							К			
Вт										*								*	Э	К															П		П	П		П												
Ср																		*	Э	К															П		П	П		П	К											
Чт																		*	*	Э	К														Э		П	П		П	К	К		К	К	К	К	К	К			
Пт																		*	Э	К														*		П		П	П		К											
Сб																		*	Э	К																																

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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			П		*			Д	К					К	=
Вт																			*																			Э					Д			Д	К					К	=	
Ср																			*	Э	К					*											П	П	П	П		Д	Д			Д	К					К	=	
Чт								*											*								*		Э	П							П	П	П	П		Д	Д	Д	Д		К	К			К	К		
Пт																			*										Э	П								П	П		Д	Д			Д	К					К	=		
Сб																		*	*										Э	П								П	П		Д	Д			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	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)
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	20 4/6	31 4/6	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	
			Экзам- ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	Семестр р 1	Семестр р 2	Семестр р 3	Семестр р 4	Семестр р 5	Семестр р 6	Семестр р 7	Семестр р 8		Код
Считат- ь в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									189	189	6804	6804	2876.85	2876.85	3127.15	800	31	23	32	27	25	12	24	15	
Обязательная часть									114	114	4104	4104	1633	1633	1931	540	31	23	30	12	6		8	4	
+	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	34.25	34.25	21.75	16	2								6	
+	Б1.О.06	Правоведение		3				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16			2						21	
+	Б1.О.07	Математика	2	1				10	10	360	360	130.65	130.65	197.35	32	6	4							29	
+	Б1.О.08	Физика	3	2				7	7	252	252	130.65	130.65	87.35	34		3	4						5	
+	Б1.О.09	Химия		1				3	3	108	108	34.25	34.25	57.75	16	3								39	
+	Б1.О.10	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					5	
+	Б1.О.11	Государственные информационные системы		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							6	
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1					6	6	216	216	82.4	82.4	117.6	16	6								6	
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6						5	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6						5	
+	Б1.О.15	Экология		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								39	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3					6	6	216	216	74.4	74.4	123.6	18			6						5	
+	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2							30	
+	Б1.О.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3						9	
+	Б1.О.19	Гидравлика		4				3	3	108	108	42.25	42.25	51.75	14				3					7	
+	Б1.О.20	Теплотехника		4				3	3	108	108	42.25	42.25	51.75	14				3					7	
+	Б1.О.21	Автоматика	7					5	5	180	180	56.4	56.4	105.6	18						5			7	
+	Б1.О.22	Основы научных исследований		7				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18						3			5	
+	Б1.О.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	8					4	4	144	144	50.4	50.4	85.6	8							4		30	
+	Б1.О.24	Компьютерное проектирование		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18				3					5	
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3							16	
+	Б1.О.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		12				4	4	144	144	52.5	52.5	63.5	28	2	2								
+	Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2								5	
+	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация		2				2	2	72	72	20.25	20.25	39.75	12		2							30	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3								21	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32									16	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32									16	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		1234						328	328	175	175	121	32									16	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		345				9	9	324	324	113.5	113.5	166.5	44			3	3	3					
-	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек		345				9	9	324	324	88.75	88.75	191.25	44			3	3	3					
-	Б1.О.ДВ.02.01.01	Лидерство и формирование команды		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3						30	
-	Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					30	
-	Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности		5				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10					3				30	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек		345				9	9	324	324	88.75	88.75	191.25	44			3	3	3					
-	Б1.О.ДВ.02.02.01	Акселерация технологических проектов		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3						30	
-	Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					21	
-	Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		5				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10					3				30	
-	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек		345				9	9	324	324	88.75	88.75	191.25	44			3	3	3					

-	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы		3				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3						30
-	Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3						30
-	Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		5				3	3	108	108	20.25	20.25	77.75	10				3					30
+	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек		345				9	9	324	324	113.5	113.5	166.5	44			3	3	3				
+	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия		3				3	3	108	108	61	61	29	18			3						21
+	Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации		4				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3					30
+	Б1.О.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								75	75	2700	2700	1243.85	1243.85	1196.15	260			2	15	19	12	16	11	
+	Б1.В.01	Теория механизмов и машин	4					4	4	144	144	58.4	58.4	71.6	14				4					5
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	4					5	5	180	180	58.4	58.4	107.6	14				5					5
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	5			5		10	10	360	360	150.4	150.4	191.6	18					10				5
+	Б1.В.04	Общая электротехника и электроника		4				3	3	108	108	56.25	56.25	37.75	14				3					7
+	Б1.В.05	Проектирование мобильных энергетических средств		6				4	4	144	144	70.25	70.25	63.75	10						4			8
+	Б1.В.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения	6				6	5	5	180	180	79.4	79.4	90.6	10						5			8
+	Б1.В.07	Обоснование эксплуатационных показателей при проектировании машин		7				4	4	144	144	62.25	62.25	63.75	18							4		8
+	Б1.В.08	Обеспечение надежности при проектировании машин	7				7	5	5	180	180	91.4	91.4	70.6	18							5		8
+	Б1.В.09	Основы изобретательства и патентование		6				3	3	108	108	40.25	40.25	57.75	10						3			5
+	Б1.В.10	Оборудование и технологии аддитивного производства	5					4	4	144	144	74.4	74.4	51.6	18					4				5
+	Б1.В.11	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати		8				3	3	108	108	54.25	54.25	43.75	10								3	5
+	Б1.В.12	Современные технологии конструирования машин	8			8		5	5	180	180	76.4	76.4	93.6	10								5	5
+	Б1.В.13	Проектирование машин и оборудования для выращивания сои		7				4	4	144	144	76.25	76.25	49.75	18							4		6
+	Б1.В.14	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин	5			5		5	5	180	180	92.4	92.4	69.6	18					5				6
+	Б1.В.15	Модуль Дополнительная рабочая профессия «Специалист по аддитивным технологиям»	4	3				5	5	180	180	108.65	108.65	39.35	32			2	3					
+	Б1.В.15.01	Теория и технология аддитивного производства		3				2	2	72	72	36.25	36.25	17.75	18			2						5
+	Б1.В.15.02	Оборудование для аддитивного производства, ремонт и техническое обслуживание	4					3	3	108	108	72.4	72.4	21.6	14				3					5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				3	3	108	108	54.25	54.25	35.75	18							3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования и организация аддитивных производств		7				3	3	108	108	54.25	54.25	35.75	18							3		5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология переработки и рециклинг полимерных материалов		7				3	3	108	108	54.25	54.25	35.75	18							3		5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	3	108	108	40.25	40.25	57.75	10								3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование оборудования для переработки сои		8				3	3	108	108	40.25	40.25	57.75	10								3	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия		8				3	3	108	108	40.25	40.25	57.75	10								3	6
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	1272	1272	348		3	6		9		15		12	
Обязательная 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						5
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				15	15	540	540	440	440	100							15			5
Часть, 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								5
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		8				12	12	432	432	352	352	80								12		5
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	5
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				5	
+	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	4175.85	4175.85	3664.15	800	34	29	32	36	25	27	24	33		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													60.3	45.4	58.2	61.1	57.6	39.6	43.6	54.7		
		Контактная работа (акад.час/нед)													29.2	26	26.2	28.1	21.5	18.7	21.7	24.1		
		з.е. на курсах (без факультативов)													63		68		52		57			

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
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		Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.07		Математика
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
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.02.01.03		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.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.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.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.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.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.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.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-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.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Акселерация технологических проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	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.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Акселерация технологических проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	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.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Акселерация технологических проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	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.02.01.01	Лидерство и формирование команды
	Б1.О.ДВ.02.02.01	Акселерация технологических проектов
	Б1.О.ДВ.02.03.01	Технологии групповой работы
	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
	Б1.О.ДВ.02.04.01	Психология социального взаимодействия
	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-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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.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-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
Б1.О.ДВ.02.01.02	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
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.02.01.02	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
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.02.01.02	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02.02	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.03.02	Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности
Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек
Б1.О.ДВ.02.04.02	Социальные коммуникации
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)	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-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 личного характера

	Б1.О.27	Основы российской государственности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		
УК-6.1		
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
	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
УК-7		
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.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.В.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.13	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.11	Государственные информационные системы
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
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.12	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.14	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.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.О.14	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	Экономика и организация производства на предприятиях 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
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.13	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	Экономика и организация производства на предприятиях 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
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
Б1.О.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса
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:	проектный

ПК-1	Способен участвовать в конструировании, модернизации технических средств и в проектировании технологических процессов сельскохозяйственного производства
ПК-1.1	Демонстрирует знания современных приемов и методов конструктивного и технологического проектирования машин для агропромышленного комплекса
Б1.В.12	Современные технологии конструирования машин
Б1.В.13	Проектирование машин и оборудования для выращивания сои
Б1.В.14	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование оборудования для переработки сои
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия
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-1.2	Самостоятельно разрабатывает конструктивные схемы машин, технологические процессы изготовления деталей, технические системы автоматизации
Б1.В.04	Общая электротехника и электроника
Б1.В.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения
Б1.В.13	Проектирование машин и оборудования для выращивания сои
Б1.В.14	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование оборудования для переработки сои
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет приемами компьютерного моделирования и конструирования технических средств, проектирования технологических процессов в сельском хозяйстве
Б1.В.11	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати
Б1.В.12	Современные технологии конструирования машин
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	Способен участвовать в конструировании новых машин и оборудования
ПК-2.1	Демонстрирует знания принципов и методов технологического проектирования и конструирования сельскохозяйственной техники
Б1.В.01	Теория механизмов и машин
Б1.В.02	Сопротивление материалов
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.04	Общая электротехника и электроника
Б1.В.05	Проектирование мобильных энергетических средств
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	Разрабатывает конструкторскую документацию с использованием современных средств автоматизированного проектирования машин
Б1.В.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения
Б1.В.12	Современные технологии конструирования машин
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования и организация аддитивных производств
Б1.В.ДВ.01.02	Технология переработки и рециклинг полимерных материалов
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет приемами использования типовых методик конструирования и расчета машин, аппаратов, деталей и узлов сельскохозяйственной техники
Б1.В.01	Теория механизмов и машин
Б1.В.02	Сопротивление материалов
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения
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
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен участвовать в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин
ПК-3.1	Демонстрирует знания методов и законов исследования процессов работы машин, их конструктивных и технологических параметров
Б1.В.05	Проектирование мобильных энергетических средств
Б1.В.09	Основы изобретательства и патентоведение
Б1.В.13	Проектирование машин и оборудования для выращивания сои
Б1.В.14	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование оборудования для переработки сои
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия

52.B.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Способен выбирать исходные данные, составлять алгоритмы выполнения исследований, проводить их анализ
51.B.07	Обоснование эксплуатационных показателей при проектировании машин
51.B.08	Обеспечение надежности при проектировании машин
51.B.09	Основы изобретательства и патентование
52.B.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Владеет навыками самостоятельного использования исследовательского оборудования, построения графиков и схем по результатам измерений
51.B.03	Детали машин и основы конструирования
51.B.07	Обоснование эксплуатационных показателей при проектировании машин
51.B.08	Обеспечение надежности при проектировании машин
52.B.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен выполнять работы по моделированию, прототипированию деталей машин и оборудования с использованием стандартных средств автоматизированного проектирования и аддитивных технологий
ПК-4.1	Демонстрирует знания способов построения моделей деталей для производства с использованием аддитивных технологий
51.B.10	Оборудование и технологии аддитивного производства
51.B.11	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати
51.B.15	Модуль Дополнительная рабочая профессия «Специалист по аддитивным технологиям»
51.B.15.01	Теория и технология аддитивного производства
51.B.15.02	Оборудование для аддитивного производства, ремонт и техническое обслуживание
52.B.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Способен готовить модели изделий к изготовлению одним из методов аддитивного производства с учетом качества
51.B.10	Оборудование и технологии аддитивного производства
51.B.11	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати
51.B.15	Модуль Дополнительная рабочая профессия «Специалист по аддитивным технологиям»
51.B.15.01	Теория и технология аддитивного производства
51.B.15.02	Оборудование для аддитивного производства, ремонт и техническое обслуживание
51.B.ДВ.01.01	Основы проектирования и организация аддитивных производств
51.B.ДВ.01.02	Технология переработки и рециклинг полимерных материалов
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет практическими навыками работы с программным обеспечением при подготовке моделей деталей для их производства с использованием аддитивных технологий
51.B.10	Оборудование и технологии аддитивного производства
51.B.15	Модуль Дополнительная рабочая профессия «Специалист по аддитивным технологиям»
51.B.15.01	Теория и технология аддитивного производства
51.B.15.02	Оборудование для аддитивного производства, ремонт и техническое обслуживание
51.B.ДВ.01.01	Основы проектирования и организация аддитивных производств
51.B.ДВ.01.02	Технология переработки и рециклинг полимерных материалов
52.B.02(П)	Эксплуатационная практика
53.01	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
51.O.10	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
53.01	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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК - 5.1
	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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК - 5.1
	История России	УК-5.1; УК-5.2
	Философия	УК-5.3; УК-5.4
	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
	Математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1
	Физика	ОПК-1.2
	Химия	ОПК-1.2
	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ПК - 5.1
	Государственные информационные системы	ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.4
	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-5.2
	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Экология	УК-8.5; ОПК-2.2
	Теоретическая механика	ОПК-1.2
	Финансово-экономическая культура	УК-9.1; УК-9.2
	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2
	Гидравлика	ОПК-1.2
	Теплотехника	ОПК-1.2
	Автоматика	ОПК-4.2
	Основы научных исследований	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Компьютерное проектирование	ОПК-1.3; ОПК-1.4
	Основы военной подготовки	УК-8.6
	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.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-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Модуль 1 Универсальный трек	
	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
	Модуль 2 Предпринимательский трек	
	Акселерация технологических проектов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
	Модуль 3 Исследовательский трек	
	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
	Модуль 4 Социальный трек	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-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Обучение служением	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4

	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Теория механизмов и машин	ПК-2.1; ПК-2.3
	Сопротивление материалов	ПК-2.1; ПК-2.3
	Детали машин и основы конструирования	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
	Общая электротехника и электроника	ПК-1.2; ПК-2.1
	Проектирование мобильных энергетических средств	ПК-2.1; ПК-3.1
	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
	Обоснование эксплуатационных показателей при проектировании машин	ПК-3.2; ПК-3.3
	Обеспечение надежности при проектировании машин	ПК-3.2; ПК-3.3
	Основы изобретательства и патентование	ПК-3.1; ПК-3.2
	Оборудование и технологии аддитивного производства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Современные технологии конструирования машин	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
	Проектирование машин и оборудования для выращивания сои	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Модуль Дополнительная рабочая профессия «Специалист по аддитивным технологиям»	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Теория и технология аддитивного производства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Оборудование для аддитивного производства, ремонт и техническое обслуживание	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	Основы проектирования и организация аддитивных производств	ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	Технология переработки и рецилинг полимерных материалов	ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Расчет и конструирование оборудования для переработки сои	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2	Практика	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
	Учебная 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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2
	Технологическая (проектно-технологическая) 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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2
	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
	Общепрофессиональная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.4; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.4; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК - 5.1
	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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК - 5.1
ФТД	Факультативы	УК-1.2; УК-4.2
	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий	УК-4.2
	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Семестр 2																	Неделя
			Контроль	Академических часов											з.е.		Контроль	Академических часов											з.е.					
				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)				1224												34	19 1/6		1044												29	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224												34			1044												29			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60,3														45,4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		130,7														80																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,2														26																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,2														26																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	466,65	182	52	228	2	2,25		497,35	0,4	152	31	ТО: 16 Э: 1 1/6		828	398,7	142	64	184	6	1,5			297,3	1,2	132	23	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	Государственные информационные системы														За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3						
10	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	216	82,4	32	16	32	2			117,6	0,4	16	6																			
11	Б1.О.15	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																			
12	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура														За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2						
13	Б1.О.25	Основы военной подготовки														ЗаО	108	72,25	26		46		0,25		19,75		16	3						
14	Б1.О.26	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.26.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																			
16	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация														За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2						
17	Б1.О.27	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							
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																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(9) ЗаО													Эк(3) За(6) ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																1														8 5/6				

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6													з.е.	Неделя											
				Академических часов											Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЗ	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП П	ППП ПЗ	ППП ПП	СР	КЗ	Контр. оль
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЗ																															
ИТОГО (с факультативами)				1116												31	19		972												27	21 2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900												25			972												27														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,6															39,6																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			71,6															26,1																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5															18,7																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5															18,7																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1116	446,2	154	126	146	6	1	8	4	551,8	1,2	118	31	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		432	189,9	80	40	60	2	0,5	3		4		212,1	0,4	30	12	ТО: 10 1/6 Э: 1 1/6											
1	Б1.О.24	Компьютерное проектирование	За	108	36,25		36			0,25			53,75		18	3																													
2	Б1.О.ДВ.02.01	Модуль 1 Универсальный трек	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
3	Б1.О.ДВ.02.01.03	Технологии проектной деятельности	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
4	Б1.О.ДВ.02.02	Модуль 2 Предпринимательский трек	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
5	Б1.О.ДВ.02.02.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
6	Б1.О.ДВ.02.03	Модуль 3 Исследовательский трек	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
7	Б1.О.ДВ.02.03.03	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
8	Б1.О.ДВ.02.04	Модуль 4 Социальный трек	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
9	Б1.О.ДВ.02.04.03	Обучение служением	За	108	20,25	10		10		0,25			77,75		10	3																													
10	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	360	150,4	54	54	36	2		4		191,6	0,4	18	10																													
11	Б1.В.05	Проектирование мобильных энергетических средств															За	144	70,25	30	20	20		0,25				63,75		10	4														
12	Б1.В.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения															Эк КП	180	79,4	30	20	20	2		3		4		90,6	0,4	10	5													
13	Б1.В.09	Основы изобретательства и патентоведение															За	108	40,25	20		20		0,25				57,75		10	3														
14	Б1.В.10	Оборудование и технологии аддитивного производства	Эк	144	74,4	18	18	36	2				51,6	0,4	18	4																													
15	Б1.В.14	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин	Эк КП	180	92,4	36	18	28	2		4	4	69,6	0,4	18	5																													
16	ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																													
17	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																													
ПРАКТИКИ			(План)															540	440							20		420	100		15	10													
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															За	540	440							20		420	100		15	10													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП(2)													Эк За(3) КП																													
КАНИКУЛЫ																1	8 5/6													5 5/6															

№			Индекс			Наименование			Семестр 7															Семестр 8														
									Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКП	КВ	КПП П	ППП ПП	СР		
ИТОГО (с факультативами)							864													24	18 2/6		1188													33	22	
ИТОГО по ОП (без факультативов)							864													24			1188													33		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						ОП, факультативы (в период ТО)													54,7																			
						ОП, факультативы (в период экз. сес.)													46,6																			
						Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													24,1																			
						Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													24,1																			
						Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							864	376,8	134	100	126	4	1	3	8	379,2	0,8	108	24	ТО: 17 1/3 Э: 1		540	221,3	82	38	92	4	0,5	4				280,7	0,8	38	15	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	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																			
3	Б1.О.23		Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса																	Эк	144	50,4	24		24	2				85,6	0,4	8	4					
4	Б1.В.07		Обоснование эксплуатационных показателей при проектировании машин			За	144	62,25	26	18	18		0,25			63,75		18	4																			
5	Б1.В.08		Обеспечение надежности при проектировании машин			Эк КР	180	91,4	18	28	36	2		3	4	70,6	0,4	18	5																			
6	Б1.В.11		3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D печати																																			
7	Б1.В.12		Современные технологии конструирования машин																	Эк КП	180	76,4	20	20	30	2		4			93,6	0,4	10	5				
8	Б1.В.13		Проектирование машин и оборудования для выращивания сои			За	144	76,25	36	18	18		0,25		4	49,75		18	4																			
9	Б1.В.ДВ.01.01		Основы проектирования и организация аддитивных производств			За	108	54,25	18	18	18		0,25			35,75		18	3																			
10	Б1.В.ДВ.01.02		Технология переработки и рециклинг полимерных материалов			За	108	54,25	18	18	18		0,25			35,75		18	3																			
11	Б1.В.ДВ.02.01		Расчет и конструирование оборудования для переработки сои																																			
12	Б1.В.ДВ.02.02		Проектирование машин и оборудования для ресурсосберегающего земледелия																																			
ПРАКТИКИ						(План)																																
Б2.В.02(П)			Эксплуатационная практика																	За	432	352							16	336	80		12	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) За(4) КР												Эк(2) За(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																		1	8 5/6																			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	246	246	63	34	29	68	32	36	58	31	27	57	24	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	63	34	29	68	32	36	52	25	27	57	24	33	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	8%	189	189	189	54	31	23	59	32	27	37	25	12	39	24	15	
B1.O	Обязательная часть				114	114	114	54	31	23	42	30	12	6	6		12	8	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	75	75				17	2	15	31	19	12	27	16	11	
B2	Практика	67%	33%	0%	45	45	45	9	3	6	9		9	15		15	12		12	
B2.O	Обязательная часть				30	30	30	6		6	9		9	15		15				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	3	3								12		12	
B3	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)					53	-	60.3	45.4	-	58.2	61.1	-	57.6	39.6	-	43.6	54.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					80.4	-	130.7	80	-	78.4	100.5	-	71.6	26.1	-	108.8	46.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	29.2	26	-	26.2	28.1	-	21.5	18.7	-	21.7	24.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок B1					2876.85	-	466.65	398.7	-	455.35	394.45	-	373.7	189.9	-	376.8	221.3	
		Блок B2					1272	-	72	144	-		264	-		440	-		352	
		Блок B3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4248.35	-	538.65	542.7	-	455.35	658.45	-	446.2	629.9	-	376.8	600.3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7	4	3	4	3	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						15	9	6	10	4	6	5	2	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	2		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.89%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.28%														