

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.03.2022

35.04.06

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

Факультет: Инженерный

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2022-2023</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 709 от 26.07.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.	24.10.2020 г. № 60002

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УКО

Декан



Джамбулатов З.М.
2022 г.

Мукаилов М.Д. / Мукаилов М.Д./
Цахуева Ф.П. / Цахуева Ф.П./
Шихсаидов Б.И. / Шихсаидов Б.И./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	658	658	1610	108	76	27	18
Обязательная часть						42	42	1512	1512	398	398	1006	108	50	15	14
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			6	6	216	216	50	50	130	36	6	6	
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2			6	6	216	216	70	70	110	36	6		6
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1		5	5	180	180	50	50	130		6	5	
+	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2		3	3	108	108	28	28	80		4		3
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности			2	5	5	180	180	42	42	138		6		5
+	Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли			3	5	5	180	180	42	42	138		6		
+	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК		3		4	4	144	144	42	42	102		6		
+	Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК	3			4	4	144	144	42	42	66	36	6		
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии			1	4	4	144	144	32	32	112		4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	260	260	604		26	12	4
+	Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК		1		4	4	144	144	50	50	94		6	4	
+	Б1.В.02	Теория эксперимента		1		4	4	144	144	50	50	94		4	4	
+	Б1.В.03	Роботизированные системы управления		3		4	4	144	144	42	42	102		4		
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии		3		4	4	144	144	42	42	102		4		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2		1		4	4	144	144	34	34	110		4		4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК		1		4	4	144	144	34	34	110		4		4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования		1		4	4	144	144	34	34	110		4		4

Блок 2.Практика					48	48	1728	1728			1728		1728		15
Обязательная часть					33	33	1188	1188			1188		1188		6
+	Б2.О.01	Производственная практика			244	33	33	1188	1188			1188		1188	6
+	Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика			2	6	6	216	216			216		<u>216</u>	6
+	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	18	18	648	648			648		<u>648</u>	
+	Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324			324		<u>324</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	540	540			540		540		9
+	Б2.В.01	Производственная практика			24	15	15	540	540			540		540	9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	9	9	324	324			324		<u>324</u>	9
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			4	6	6	216	216			216		<u>216</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216				
Обязательная часть блока БЗ					6	6	216	216			216				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216			
ФТД.Факультативы					6	6	216	216	84	84	132				3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					6	6	216	216	84	84	132				3
+	ФТД.В.01	Компьютерное проектирование		3		3	3	108	108	42	42	66			
+	ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач		2		3	3	108	108	42	42	66			3

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
21			
13			
		10	Технических систем и цифрового сервиса
		10	Технических систем и цифрового сервиса
		16	Иностранных языков
		10	Технических систем и цифрового сервиса
		11	Математики и физики
5		13	Права и безопасности жизнедеятельности
4		10	Технических систем и цифрового сервиса
4		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
8			
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
4		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
4		13	Права и безопасности жизнедеятельности
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

	33		
	27		
	27		
		11	Математики и физики
	18	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	9	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	6		
	6		
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	6	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	6		
	6		
	6	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
3			
3			
3		10	Технических систем и цифрового сервиса
		10	Технических систем и цифрового сервиса

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Семе		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)					66	66		2376	2376	658	1610	108	214	27	96	
Обязательная часть					42	42		1512	1512	398	1006	108	136	15	48	
Б1.О.01	Методология научных исследований	1			6	6	36	216	216	50	130	36	<u>24</u>	6	16	
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2			6	6	36	216	216	70	110	36	<u>20</u>			
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1		5	5	36	180	180	50	130		<u>20</u>	5	16	
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2		3	3	36	108	108	28	80		<u>10</u>			
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности			2	5	5	36	180	180	42	138		<u>20</u>			
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли			3	5	5	36	180	180	42	138		<u>10</u>			
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК		3		4	4	36	144	144	42	102		<u>10</u>			
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК	3			4	4	36	144	144	42	66	36	<u>10</u>			
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии			1	4	4	36	144	144	32	112		<u>12</u>	4	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24		864	864	260	604		78	12	48	
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК		1		4	4	36	144	144	50	94		<u>12</u>	4	16	
Б1.В.02	Теория эксперимента		1		4	4	36	144	144	50	94		<u>12</u>	4	16	
Б1.В.03	Роботизированные системы управления		3		4	4	36	144	144	42	102		<u>16</u>			
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии		3		4	4	36	144	144	42	102		<u>16</u>			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1		2		4	4		144	144	42	102		<u>10</u>			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК		2		4	4	36	144	144	42	102		<u>10</u>			
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления		2		4	4	36	144	144	42	102		<u>10</u>			
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2		1		4	4		144	144	34	110		<u>12</u>	4	16	
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК		1		4	4	36	144	144	34	110		<u>12</u>	4	16	

Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования		1		4	4	36	144	144	34	110		<u>12</u>	4	16	
Блок 2.Практика					48	48		1728	1728		1728					
Обязательная часть					33	33		1188	1188		1188					
Б2.О.01	Производственная практика			244	33	33		1188	1188		1188					
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика			2	6	6	36	216	216		216					
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	18	18	36	648	648		648					
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15		540	540		540					
Б2.В.01	Производственная практика			24	15	15		540	540		540					
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	9	9	36	324	324		324					
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			4	6	6	36	216	216		216					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216		216					
Обязательная часть блока БЗ					6	6		216	216		216					
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216					
ФТД.Факультативы					6	6		216	216	84	132		32			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					6	6		216	216	84	132		32			
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование		3		3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>			
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач		2		3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>			

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5
Иностранных языков	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5
Математики и физики	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
Права и безопасности жизнедеятельности	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6; ИД-3ОПК-6
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Права и безопасности жизнедеятельности	ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
	ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
	ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3

Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4
Математики и физики	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1
	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-4ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-3ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6; ИД-3ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ИД-1УК-1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
ИД-2УК-1	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
ИД-3УК-1	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности

Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
ИД-4УК-1	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1УК-2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика

Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-2	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-2	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6УК-2	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели
ИД-1УК-3	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-3	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-4	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций

	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	ИД-1УК-5	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей
	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-2УК-5	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	ИД-1УК-6	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-2УК-6	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-3УК-6	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации
	ИД-1ОПК-1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии
	Б1.О.01	Методология научных исследований
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-2ОПК-1	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
	Б1.О.01	Методология научных исследований
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности

Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗОПК-1	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ОПК-1	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения профессиональной деятельности в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
ИД-1ОПК-2	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗОПК-2	Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства

Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
ИД-1ОПК-3	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-3	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
ИД-1ОПК-4	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-4	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-4	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа

Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ИД-1ОПК-5	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-5	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-5	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.
ИД-1ОПК-6	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-6	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-6	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты
ИД-1ПК-1	Знает методики проведения экспериментов и испытаний, методы анализа их результатов
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ИД-2ПК-1	Умеет выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-1	Владеет навыками применения методик проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства
ИД-1ПК-2	Знает методы физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
ИД-2ПК-2	Умеет применять методы физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
ИД-3ПК-2	Владеет навыками применения методов физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию развития и осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции
ИД-1ПК-3	Знает современные направления развития сельскохозяйственной техники и технологий производства сельскохозяйственной продукции
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования

Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-3	Умеет анализировать преимущества и недостатки направления развития сельскохозяйственной техники и технологий и адаптировать новые решения к условиям предприятия
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен осуществлять выбор электрооборудования и средств автоматизации для электрификации, автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства
ИД-1ПК-4	Знает технические характеристики электрооборудования и средств автоматизации
Б1.В.03	Роботизированные системы управления
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-4	Умеет анализировать эффективность использования электрооборудования и средств автоматизации
Б1.В.03	Роботизированные системы управления
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-4	Владеет методиками выбора электрооборудования и средств автоматизации
Б1.В.03	Роботизированные системы управления
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-

УК
-
-
-
-
-
УК
-
-
-

УК
-
-
УК
-
-
-
ОПК
-
-

-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
ОПК
-
-
-

-
-
ПК
-
-
-
ПК
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК
Б1.В.02	Теория эксперимента
Б1.В.03	Роботизированные системы управления
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть

Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.О	Обязательная часть блока Б3
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач

Индекс	Наименование	Компетенции
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4

Требования к образованию
Высшее образование - магистратура

Индекс

Тип задач проф. деятельности:

ПК-1

ИД-1ПК-1

13.001

Е

Е/02.7

ИД-2ПК-1

13.001

Е

Е/02.7

ИД-3ПК-1

13.001

Е

Е/02.7

ПК-2

ИД-1ПК-2

13.001

Е

Е/02.7

ИД-2ПК-2

13.001

Е

Е/02.7

ИД-3ПК-2

13.001

Е

Е/02.7

Тип задач проф. деятельности:

ПК-3

ИД-1ПК-3

13.001

Е

Е/02.7

ИД-2ПК-3

13.001

Е

Е/02.7

ПК-4
ИД-1ПК-4
13.001
Е
Е/02.7
ИД-2ПК-4
13.001
Е
Е/02.7
ИД-3ПК-4
13.001
Е
Е/02.7

Содержание

научно-исследовательский

Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты

Знает методики проведения экспериментов и испытаний, методы анализа их результатов

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Умеет выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Владеет навыками применения методик проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства

Знает методы физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Умеет применять методы физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Владеет навыками применения методов физического и математического моделирования при исследования процессов, явлений и объектов

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

технологический

Способен разрабатывать стратегию развития и осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции

Знает современные направления развития сельскохозяйственной техники и технологий производства сельскохозяйственной продукции

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Умеет анализировать преимущества и недостатки направления развития сельскохозяйственной техники и технологий и адаптировать новые решения к условиям предприятия

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов

Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Способен осуществлять выбор электрооборудования и средств автоматизации для электрификации, автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства
Знает технические характеристики электрооборудования и средств автоматизации
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Умеет анализировать эффективность использования электрооборудования и средств автоматизации
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Владеет методиками выбора электрооборудования и средств автоматизации
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				972							27	18 4/6		1296				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27				1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										52.7				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											43.2			
		Аудиторная нагрузка		15.1											13.4			
		Контактная работа		15.1											13.4			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	266	96		170	670	36	27	ТО: 17 2/3 Э: 1		756	224	70		154
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	Эк	216	50	16		34	130	36	6							
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии											Эк	216	70	14		56
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	За	180	50	16		34	130		5							
4	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности											За	108	28	14		14
5	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности											ЗаО	180	42	14		28
6	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ЗаО	144	32	16		16	112		4							
7	Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК	За	144	50	16		34	94		4							
8	Б1.В.02	Теория эксперимента	За	144	50	16		34	94		4							
9	Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК											За	144	42	14		28
10	Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства управления											За	144	42	14		28
11	Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	За	144	34	16		18	110		4							
12	Б1.В.ДВ.02.02	Испытания машин и оборудования	За	144	34	16		18	110		4							
13	ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач											За	108	42	14		28
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) ЗаО										Эк За(3) ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)												540				
	Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика											ЗаО	216				
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													2					

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
		36	24 3/6		2268							63	43 1/6		
		33			2160							60			
					52.9										
					39.6										
					14.3										
					14.3										
496	36	21	ТО: 13 2/3 Э: 5/6		1728	490	166		324	1166	72	48	ТО: 31 1/3 Э: 1 5/6		
				Эк	216	50	16		34	130	36	6		10	1
110	36	6		Эк	216	70	14		56	110	36	6		10	2
				3а	180	50	16		34	130		5		16	1
80		3		3а	108	28	14		14	80		3		10	2
138		5		3аО	180	42	14		28	138		5		11	2
				3аО	144	32	16		16	112		4		9	1
				3а	144	50	16		34	94		4		9	1
				3а	144	50	16		34	94		4		9	1
102		4		3а	144	42	14		28	102		4		9	2
102		4		3а	144	42	14		28	102		4		9	2
				3а	144	34	16		18	110		4		9	1
				3а	144	34	16		18	110		4		9	1
66		3		3а	108	42	14		28	66		3		10	2
Эк(2) 3а(7) 3аО(2)															
540		15	10		540					540		15	10		
216		6	4	3аО	216					216		6	4	11	2
324		9	6	3аО	324					324		9	6	9	2
			5 1/6										7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				864							24	15 2/6		1404				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						21				1404				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														
		Аудиторная нагрузка		14.7														
		Контактная работа		14.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	252	84		168	576	36	24	ТО: 14 1/3 Э: 1						
1	Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли	ЗаО	180	42	14		28	138		5							
2	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК	За	144	42	14		28	102		4							
3	Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК	Эк	144	42	14		28	66	36	4							
4	Б1.В.03	Роботизированные системы управления	За	144	42	14		28	102		4							
5	Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии	За	144	42	14		28	102		4							
6	ФТД.В.01	Компьютерное проектирование	За	108	42	14		28	66		3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)												1188				
	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	648				
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216				
	Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216				
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216				
КАНИКУЛЫ												1 3/6						

		Итого за курс											Каф.	Семестр		
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего
		39	26		2268							63	41 2/6			
		39			2160							60				
					28.9											
					18											
					7.4											
					7.4											
			ТО: Э:		864	252	84		168	576	36	24	ТО: 14 1/3 Э: 1			
				ЗаО	180	42	14		28	138		5		13	3	
				За	144	42	14		28	102		4		10	3	
				Эк	144	42	14		28	66	36	4		9	3	
				За	144	42	14		28	102		4		9	3	
				За	144	42	14		28	102		4		13	3	
				За	108	42	14		28	66		3		10	3	
Эк За(4) ЗаО																
1188		33	22		1188					1188		33	22			
648		18	12	ЗаО	648					648		18	12	9	4	
216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	9	4	
324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	9	4	
216		6	4		216					216		6	4			
216		6	4		216					216		6	4	9	4	
			7 2/6									8 5/6				

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)										
Б1.О.01	Методология научных исследований	1	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>		
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	2	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли	3	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.08	Автоматизация электротехнологических процессов в АПК	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
Б1.В.01	Научные основы электротехнологии и светотехники в АПК	1	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>		
Б1.В.02	Теория эксперимента	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
Б1.В.03	Роботизированные системы управления	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления технологическими процессами в АПК	2	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Технические средства управления</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>4</i>			<i>4</i>		
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Испытания машин и оборудования</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>4</i>			<i>4</i>		
Блок 2.Практика										
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика	2	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	4	18	648	<u>648</u>				<u>648</u>	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	4	9	324	<u>324</u>				<u>324</u>	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	9	324	<u>324</u>				<u>324</u>	
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216						
ФТД.Факультативы										

ФТД.В.01	Компьютерное проектирование	3	3	108						
ФТД.В.02	Компьютерное решение инженерных задач	2	3	108						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			6						
			9	+	6		0	0	1	0	0
Педагогическая практика	1	2			4						
			11	+	4		0	0	1	0	0
Эксплуатационная практика	2	2			4						
			9	+	4		0	0	1	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			12						
			9	+	12		0	0	1	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			9	+	6		0	0	1	0	0
	Итого по факту				32						
	Итого по плану				32						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				126	126	126	63	27	36	63	24	39
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	27	33	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	33.3%	66	66	66	45	27	18	21	21	
Б1.О	Обязательная часть				42	42	42	29	15	14	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	16	12	4	8	8	
Б2	Практика	69%	31%	0%	48	48	48	15		15	33		33
Б2.О	Обязательная часть				33	33	33	6		6	27		27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть блока Б3				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативы				6	6	6	3		3	3	3	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД				6	6	6	3		3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	53	52.7	-	57.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.2	-	36	43.2	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.5	-	15.1	13.4	-	14.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					658	-	266	182	-	210	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					84	-		42	-	42	
		Итого по всем блокам					742	-	266	224	-	252	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.74%						
		в интерактивной форме					32.5%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.69%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Земледелия, почвовед	Земледелия, почвоведения и мелиорации
2	Землеустройства и ка	Землеустройства и кадастров
3	Плодоовощеводства, в	Плодоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры
4	Ботаники, генетики и	Ботаники, генетики и селекции
5	Растениеводства и ко	Растениеводства и кормопроизводства
6	Экологии и защиты ра	Экологии и защиты растений
7	Технологии хранения,	Технологии хранения, переработки и стандартизации сельскохозяйственных продуктов
8	Товароведения, техно	Товароведения, технологий продуктов и общественного питания
9	Сельскохозяйственных	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
10	Технических систем и	Технических систем и цифрового сервиса
11	Математики и физики	Математики и физики
12	Философии и истории	Философии и истории
13	Права и безопасности	Права и безопасности жизнедеятельности
14	Технической эксплуат	Технической эксплуатации автомобилей
15	Автомобильного транс	Автомобильного транспорта
16	Иностранных языков	Иностранных языков
17	Бухгалтерского уч	Бухгалтерского учета, аудита и финансов
18	Анализа, организации	Анализа, организации статистики и предпринимательства в АПК
19	Экономики и управлен	Экономики и управления в АПК
20	Информатики и цифров	Информатики и цифровых технологий
21	Терапии и клиническа	Терапии и клинической диагностики
22	Микробиологии, вирус	Микробиологии, вирусологии и патанатомии
23	Анатомии, гистологии	Анатомии, гистологии и физиологии
24	Паразитологии, ветса	Паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии
25	Эпизоотологии	Эпизоотологии
26	Химии	Химии
27	Кормление, разведени	Кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных
28	Технологии производс	Технологии производства продуктов животноводства
29	Организации и технол	Организации и технологий аквакультуры
30	Физическое воспитани	Физического воспитания
31	АЭТ	Аграрно-экономический техникум