

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: Эксплуатация и ремонт машин и оборудования  
 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) 2022  
 Учебный год 2022-2023  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

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

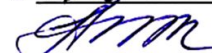
**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УКО

Декан

 / Мукайлов М.Д./

 / Цахуева Ф.П./

 / Шихсаидов Б.И./



Джамбулатов З.М.

28.03.2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						66	66	2376	2376	658	658	1610	108	68	27	18
<b>Обязательная часть</b>						42	42	1512	1512	398	398	1006	108	44	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		4	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		4		
+	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК		3		4	4	144	144	42	42	102		6		
+	Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования	3			4	4	144	144	42	42	66	36	4		
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии			1	4	4	144	144	32	32	112		4	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	24	864	864	260	260	604		24	12	4
+	Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК		1		4	4	144	144	50	50	94		4	4	
+	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях		1		4	4	144	144	50	50	94		4	4	
+	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника		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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.Э.1</b>		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК		2		4	4	144	144	42	42	102		4		4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.Э.2</b>		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	Испытание сельскохозяйственной техники		1		4	4	144	144	34	34	110		4	4	
<b>Блок 2. Практика</b>						48	48	1728	1728			1728		1728		15
<b>Обязательная часть</b>						33	33	1188	1188			1188		1188		6
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>			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>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540			540		540		9
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>	15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>			<b>540</b>		<b>540</b>		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>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216				
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>						6	6	216	216			216				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216				
<b>ФТД.Факультативы</b>						6	6	216	216	84	84	132				3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>						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		10	Технических систем и цифрового сервиса
		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
8			
		10	Технических систем и цифрового сервиса
		10	Технических систем и цифрового сервиса
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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Семе		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						66	66		2376	2376	658	1610	108	214	27	96	
<b>Обязательная часть</b>						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	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования	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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	24		864	864	260	604		78	12	48	
+	Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК		1		4	4	36	144	144	50	94		<u>12</u>	4	16	
+	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях		1		4	4	36	144	144	50	94		<u>12</u>	4	16	
+	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника		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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.Э.1</b>		<b>2</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>102</b>		<b>10</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве		2		4	4	36	144	144	42	102		<u>10</u>			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК		2		4	4	36	144	144	42	102		<u>10</u>			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.Э.2</b>		<b>1</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>110</b>		<b>12</b>	4	<b>16</b>	
+	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	Испытание сельскохозяйственной техники		1		4	4	36	144	144	34	110		<u>12</u>	4	16	
<b>Блок 2.Практика</b>						48	48		1728	1728		1728					
<b>Обязательная часть</b>						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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216		216				
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>						6	6		216	216		216				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216				
<b>ФТД.Факультативы</b>						6	6		216	216	84	132		32		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>						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>		

Курс 1									Курс 2												
стр 1			Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
170	670	36	18	56		126	430	36	21	70		140	510	36							
84	372	36	14	42		98	328	36	13	42		84	306	36							
34	130	36																			10
			6	14		56	110	36													10
34	130																				16
			3	14		14	80														10
			5	14		28	138														11
									5	14		28	138								13
									4	14		28	102								10
									4	14		28	66	36							10
16	112																				9
86	298		4	14		28	102		8	28		56	204								
34	94																				10
34	94																				10
									4	14		28	102								9
									4	14		28	102								13
			4	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>102</b>														
			4	14		28	102														9
			4	14		28	102														9
<b>18</b>	<b>110</b>																				
18	110																				9
18	110																				9
			15				540								33					1188	
			6				216								27					972	





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

	<b>ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-5УК-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</b>
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-1ОПК-1; ИД-2ОПК-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-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1
	<b>ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-6УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4; ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5</b>
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-6УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4; ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5
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; ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2
Технических систем и цифрового сервиса	ИД-2УК-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.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
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-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	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная 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
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.02	Моделирование в агроинженерии
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
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.07	Цифровые технологии в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная 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.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
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.07	Цифровые технологии в АПК
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная 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.07	Цифровые технологии в АПК
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
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная 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.07	Цифровые технологии в АПК
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, вырабатывать 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-ЗУК-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.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.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-ЗУК-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.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.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности
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-3ОПК-1	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б2.О.01	Производственная практика
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.07	Цифровые технологии 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-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

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
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Педагогическая практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-2	Передаёт 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	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
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.07	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
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	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
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
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



ИД-ЗОПК-4	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
Б1.О.01	Методология научных исследований
Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
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	Патентование 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.07	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗОПК-5	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
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-ЗОПК-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	Испытание сельскохозяйственной техники
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	Испытание сельскохозяйственной техники

БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗПК-1	Владеет навыками применения методик проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов
Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание сельскохозяйственной техники
БЗ.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 эксплуатации машин и оборудования в АПК
БЗ.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 эксплуатации машин и оборудования в АПК
БЗ.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 эксплуатации машин и оборудования в АПК
БЗ.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 эксплуатации машин и оборудования в АПК
Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание сельскохозяйственной техники
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
БЗ.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.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание сельскохозяйственной техники
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 машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции
ИД-1ПК-4		Знает методы сравнительного анализа основных характеристик машин и оборудования и источники получения достоверной информации
	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
	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 оценивать возможность адаптации существующих технологических систем
	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
	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 навыками обоснованного выбора наилучших вариантов технических решений
	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
	Б2.В.01	Производственная практика
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции
ИД-1ПК-5		Знает правила эксплуатации технологического оборудования и технологических комплексов
	Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
	Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
	Б2.В.01	Производственная практика
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика

БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-5	Умеет анализировать эффективность использования сложных технических систем
Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-5	Владеет навыками организации высокоэффективного использования машин и оборудования
Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика
БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



-
-
-
-
-
-
УК
-
-

-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
УК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-



-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
-

-
ОПК
-
-
ОПК
-
-
-
ПК
-
-

-
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	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК
Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях
Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника
Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1
Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт в сельском хозяйстве
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов в АПК
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание сельскохозяйственной техники
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; ПК-5
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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; ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5

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
ПК-5
ИД-1ПК-5
13.001
Е
Е/02.7
ИД-2ПК-5
13.001
Е
Е/02.7
ИД-3ПК-5
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 машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции
Знает методы сравнительного анализа основных характеристик машин и оборудования и источники получения достоверной информации
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 оценивать возможность адаптации существующих технологических систем
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 обоснованного выбора наилучших вариантов технических решений
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 обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции
Знает правила эксплуатации технологического оборудования и технологических комплексов
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 сложных технических систем
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 организации высокоэффективного использования машин и оборудования
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники









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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>864</b>							<b>24</b>	15 2/6		<b>1404</b>				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>756</b>						<b>21</b>				<b>1404</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.8</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>														
		Аудиторная нагрузка		<b>14.7</b>														
		Контактная работа		<b>14.7</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>252</b>	<b>84</b>		<b>168</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	ТО: 14 1/3 Э: 1						
1	Б1.О.06	Экономика и управление в отрасли	ЗаО	<b>180</b>	42	14		28	138		5							
2	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК	За	<b>144</b>	42	14		28	102		4							
3	Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования	Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4							
4	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника	За	<b>144</b>	42	14		28	102		4							
5	Б1.В.04	Экологическая безопасность в агроинженерии	За	<b>144</b>	42	14		28	102		4							
6	ФТД.В.01	Компьютерное проектирование	За	<b>108</b>	42	14		28	66		3							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(4) ЗаО															
<b>ПРАКТИКИ</b>		(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				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)												216				
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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
		<b>39</b>	26		<b>2268</b>							<b>63</b>	41 2/6		
		<b>39</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
					<b>28.9</b>										
					<b>18</b>										
					<b>7.4</b>										
					<b>7.4</b>										
			ТО: Э:		<b>864</b>	<b>252</b>	<b>84</b>		<b>168</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	ТО: 14 1/3 Э: 1		
				ЗаО	<b>180</b>	42	14		28	138		5		13	3
				За	<b>144</b>	42	14		28	102		4		10	3
				Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		10	3
				За	<b>144</b>	42	14		28	102		4		9	3
				За	<b>144</b>	42	14		28	102		4		13	3
				За	<b>108</b>	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			

-	-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											
+	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>4</u>			<u>4</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>4</u>			<u>4</u>		
+	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>		
+	Б1.О.08	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</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 эксплуатации машин и оборудования в АПК	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
+	Б1.В.02	Проектирование МТП в сельскохозяйственных предприятиях	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
+	Б1.В.03	Зарубежная сельскохозяйственная техника	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	Транспорт в сельском хозяйстве	2	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Оптимизация технологических процессов в АПК</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>Испытание сельскохозяйственной техники</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>4</i>			<i>4</i>		
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	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>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216						
<b>ФТД.Факультативы</b>											

+	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