

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 15.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве  
Кафедра: Кафедра машин и технологий АПК  
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора по учебной работе

 / Гунько Ю.А./

Руководитель управления организации образовательного процесса

 / Тунина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП

 / Севостьянова О.И./

Декан инженерно-технологического факультета

 / Кулаев Е.В./

Заведующий кафедрой машины и технологии АПК


 / Грицай Д.И./

Руководитель ОП

 / Марченко В.И./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Складаров И.Ю.

"23" апр 2024 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								63	63	2268	2268	530	1450	288	130	890	45	1620	122	68	184	1030	216	18	648	54	72	30	420	72
<b>Обязательная часть</b>								43	43	1548	1548	350	946	252	88	364	30	1080	82	52	120	646	180	13	468	34	32	30	300	72
+	Б1.О.01	Цифровые технологии в науке и образовании		1				3	3	108	108	24	84		6	30	3	108	8	16	84									
+	Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2					3	3	108	108	24	48	36	6		3	108	8	16	48	36								
+	Б1.О.03	Международные деловые коммуникации	1					3	3	108	108	24	48	36	6		3	108	2	22	48	36								
+	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2				2	2	72	72	24	48		6		2	72	8	16	48									
+	Б1.О.05	Организация бизнеса для технологического предпринимательства	3					4	4	144	144	30	78	36	6	18						4	144	10		20	78	36		
+	Б1.О.06	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	1					4	4	144	144	30	78	36	6	38	4	144	10		20	78	36							
+	Б1.О.07	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе		3			3	3	3	108	108	24	84		6	40						3	108	8	16		84			
+	Б1.О.08	Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве	1				1	4	4	144	144	30	78	36	6	56	4	144	10	20		78	36							
+	Б1.О.09	Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве		3				2	2	72	72	18	54		6							2	72	8		10	54			
+	Б1.О.10	Научно-практические основы повышения ресурса машин		2				3	3	108	108	30	78		6	50	3	108	10		20	78								
+	Б1.О.11	Методы испытания сельскохозяйственных машин		2				3	3	108	108	24	84		6	42	3	108	8	16		84								
+	Б1.О.12	Экономическая эффективность технических решений	2				2	3	3	108	108	24	48	36	6	36	3	108	8	16		48	36							
+	Б1.О.13	Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения	3					4	4	144	144	24	84	36	6	54						4	144	8	16		84	36		
+	Б1.О.14	Кросс-культурный менеджмент		1				2	2	72	72	20	52		10		2	72	10		10	52								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	20	720	720	180	504	36	42	526	15	540	40	16	64	384	36	5	180	20	40		120	
+	Б1.В.01	История и методология науки в агроинженерии		1				3	3	108	108	24	84		6	68	3	108	8	16	84									
+	Б1.В.02	Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		3				2	2	72	72	30	42		6	72						2	72	10	20		42			
+	Б1.В.03	Энергетическая оценка технологических процессов		2				3	3	108	108	24	84		6	108	3	108	8	16	84									
+	Б1.В.04	Моделирование в агроинженерии	2					3	3	108	108	24	48	36	6	66	3	108	8	16		48	36							
+	Б1.В.05	Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве		3			3	3	3	108	108	30	78		6	70						3	108	10	20		78			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		1				3	3	108	108	24	84		6	40	3	108	8		16	84								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе		1				3	3	108	108	24	84		6	40	3	108	8		16	84								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов		1				3	3	108	108	24	84		6	40	3	108	8		16	84								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02</b>		2				3	3	108	108	24	84		6	102	3	108	8		16	84								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		2				3	3	108	108	24	84		6	102	3	108	8		16	84								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология научного творчества		2				3	3	108	108	24	84		6	102	3	108	8		16	84								
<b>Блок 2. Практика</b>								48	48	1728	1728	10	1718			640	15	540	4			536		33	1188	6		1182		
<b>Обязательная часть</b>								48	48	1728	1728	10	1718			640	15	540	4			536		33	1188	6		1182		
+	Б2.О.01(Н)	Технологическая (проектно-технологическая ) практика			234			24	24	864	864	6	858			320	3	108	2		106		21	756	4		752			

План Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия\_ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в сельском хозяйст

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			2		12	12	432	432	2	430			160	12	432	2			430									
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4		12	12	432	432	2	430			160							12	432	2				430		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	32	256	36									9	324	2				256	36	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	2	70	36								3	108	2				70	36		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186									6	216					186			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							6	6	216	216	48	168		12	148	3	108	8	16		84		3	108	8	16		84		
+	ФТД.01	Расчет мобильных энергетических средств		3			3	3	108	108	24	84		6	108						3	108	8	16			84			
+	ФТД.02	Имитационное моделирование		1			3	3	108	108	24	84		6	108	3	108	8	16		84									

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				105	126	63	25	38	63	29	34
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	22	38	60	26	34
Дисциплины (модули)	68%	32%	30%	54	63	45	22	23	18	18	
Обязательная часть					43	30	16	14	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	15	6	9	5	5	
Практика	100%	0%	0%	45	48	15		15	33	8	25
Обязательная часть					48	15		15	33	8	25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины					6	3	3		3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5		-	53.4	51.5	-	59.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			13.2		-	11.9	14.2	-	13.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			530		-	176	198	-	156	
	Блок Б2			10		-		4	-	2	4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			48		-	24		-	24	
	Итого по всем блокам			620		-	200	202	-	182	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.21%						
	в интерактивной форме				24.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.37%						