

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Скляров И.Ю.

20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 15.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**35.04.06**

### 35.04.06 Агрономия

Программа магистратуры: Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Кафедра: Базовая кафедра машин и технологий в АПК

Институт: Институт механики и энергетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

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

Руководитель управления организации  
образовательного процесса

/ Тунина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП

/ Севостьянова О.И./

Директор института механики и энергетики

/ Мастепаненко М.А./

Заведующий базовой кафедрой машин и  
технологий в АПК

/ Грицай Д.И./

Руководитель ОП

/ Марченко В.И./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 4/6	13 3/6	28 1/6	11 4/6		11 4/6	39 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6		1 2/6	5 2/6
Н	Научно-исслед. работа		2	2	5 2/6	8 4/6	14	16
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	4/6	6 5/6	7 3/6	1/6	8 5/6	9	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	20	32 2/6	52 2/6	104 2/6
Студентов		10						
Групп		1						

-		-		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов								Курс 1				Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								63	63	2268	2268	530	530	1450	288	890	45	50	32	64	490		18	26	48	4	176		
<b>Обязательная часть</b>								43	43	1548	1548	350	350	946	252	364	30	22	20	20	190		13	8	12	4	88		
+	51.0.01	Цифровые технологии в науке и образовании			1			3	3	108	108	24	24	84		30	3	2	4	24									
+	51.0.02	Современные проблемы науки и производства в агронженерии	2					3	3	108	108	24	24	48	36		3												
+	51.0.03	Международные деловые коммуникации	1					3	3	108	108	24	24	48	36		3												
+	51.0.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		2				2	2	72	72	24	24	48			2												
+	51.0.05	Организация бизнеса для технологического предпринимательства	3					4	4	144	144	30	30	78	36	18							4	2		4	12		
+	51.0.06	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	1					4	4	144	144	30	30	78	36	38	4	2	4	32									
+	51.0.07	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе		3		3	3	3	3	108	108	24	24	84		40							3	2	4		34		
+	51.0.08	Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве	1			1	4	4	144	144	30	30	78	36	56	4	4	6		46									
+	51.0.09	Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве		3			2	2	72	72	18	18	54										2						
+	51.0.10	Научно-практические основы повышения ресурса машин	2				3	3	108	108	30	30	78		50	3	6	12	32										
+	51.0.11	Методы испытания сельскохозяйственных машин	2				3	3	108	108	24	24	84		42	3	4	6		32									
+	51.0.12	Экономическая эффективность технических решений	2			2	3	3	108	108	24	24	48	36	36	3	4	8		24									
+	51.0.13	Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения	3				4	4	144	144	24	24	84	36	54							4	4	8		42			
+	51.0.14	Кросс-культурный менеджмент		1			2	2	72	72	20	20	52			2													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	20	720	720	180	180	504	36	526	15	28	12	44	300		5	18	36		88		
+	51.В.01	История и методология науки в агронженерии		1			3	3	108	108	24	24	84		68	3	4		8	56									
+	51.В.02	Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		3			2	2	72	72	30	30	42		72								2	10	20		42		
+	51.В.03	Энергетическая оценка технологических процессов	2				3	3	108	108	24	24	84		108	3	8	16	84										
+	51.В.04	Моделирование в агронженерии	2				3	3	108	108	24	24	48	36	66	3	6	12		48									
+	51.В.05	Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве	3		3	3	3	108	108	30	30	78		70								3	8	16		46			
+	51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	1				3	3	108	108	24	24	84		40	3	4	8	28										
+	51.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе		1			3	3	108	108	24	24	84		40	3		57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса			4		8		28			
-	51.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов	1				3	3	108	108	24	24	84		40	3		57	ИМиЭ: Кафедра механики и			4		8		28			
+	51.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ. 02</b>	2				3	3	108	108	24	24	84		102	3	6	12	84										
+	51.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	2				3	3	108	108	24	24	84		102	3		21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и			6		12		84			
-	51.В.ДВ.02.02	Методология научного творчества	2				3	3	108	108	24	24	84		102	3		21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и			6		12		84			
<b>Блок 2.Практика</b>								48	48	1728	1728	10	10	1718		640	15				180		33				460		
<b>Обязательная часть</b>								48	48	1728	1728	10	10	1718		640	15				180		33				460		
+	52.0.01(Н)	Технологическая (проектно-технологическая ) практика			234		24	24	864	864	6	6	858		320	3				20		21					300		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
40	ИЭФИУАПК: Кафедра иностранных
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
51	ИЭФИУАПК: Кафедра менеджмента и
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и технологий в АПК
57	ИМиЭ: Кафедра механики и технического сервиса

-		-		-		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертое	Факт	Экспертое	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика				2		12	12	432	432	2	2	430		160	12				160							
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика				4		12	12	432	432	2	2	430		160							12				160	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					9	9	324	324	32	2	256	36										9						
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4				3	3	108	108	2	2	70	36								3					
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30		186									6					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>					6	6	216	216	48	48	168		148	3	4	8		28				3	8	16		84		
+	ФТД.01	Расчет мобильных энергетических средств			3			3	3	108	108	24	24	84		108							3	8	16		84	
+	ФТД.02	Имитационное моделирование			1			3	3	108	108	24	24	84		40	3	4	8		28							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
57	ИМиЭ: Кафедра механики и
21	ИМиЭ: Базовая кафедра машин и
57	ИМиЭ: Кафедра механики и

План Учебный план магистратуры '35.04.06-набор\_2025-АгроИнженерия\_ТиСМСХplx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в сельском

		Итого					Курс 1			Курс 2						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4				
	Итого (с факультативами)				105	126	63	25	38	63	29	34				
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	22	38	60	26	34				
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	30%	54	63	45	22	23	18	18					
Б1.0	Обязательная часть					43	30	16	14	13	13					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	15	6	9	5	5					
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	48	15		15	33	8	25				
Б2.0	Обязательная часть					48	15		15	33	8	25				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9				
ФТД	Факультативные дисциплины					6	3	3		3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.2	-	54	53.4	-	58.7					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.4	-	12	14.7	-	13.4					
	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%										