

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 06.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Agroинженерия

Программа магистратуры: Технические системы в агробизнесе  
Кафедра: Кафедра "Технические системы в АПК"  
Факультет: Технический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образовательной деятельности

Декан

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

" 7 " 02 2024 г.



*(Handwritten signatures in blue ink)*

Епкова Анастасия Сергеевна /

Допрядухин Вадим Сергеевич /

Караев Александр Игнатьевич /



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						69	69	2484	2484	760	760	1724			24	24	21			
<b>Обязательная часть</b>						56	56	2016	2016	604	604	1412			19	18	19			
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	1			4	4	144	144	48	48	96			4				30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.02	Проблемы науки и производства в современном АПК	1			4	4	144	144	36	36	108			4				2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.03	История и философия науки			1	4	4	144	144	36	36	108			4				23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.04	Основы управления персоналом			1	4	4	144	144	36	36	108			4				9	Кафедра "Менеджмента"
+	Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	12			6	6	216	216	72	72	144			3	3			1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	Б1.О.06	Исследование технологий в орошаемом земледелии	2			4	4	144	144	48	48	96				4			1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	3			4	4	144	144	48	48	96					4		1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	Б1.О.08	Этапы разработки технических систем			2	4	4	144	144	36	36	108				4			2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.09	Технологические основы машиностроения	2			3	3	108	108	36	36	72				3			2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.10	Прикладные компьютерные технологии	2			4	4	144	144	36	36	108				4			2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.11	Анализ технологических систем			3	4	4	144	144	48	48	96					4		3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.12	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	3			4	4	144	144	48	48	96					4		1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	Б1.О.13	Охрана труда в отрасли			3	3	3	108	108	28	28	80					3		16	Кафедра "Гражданская безопасность"
+	Б1.О.14	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	3			4	4	144	144	48	48	96					4		3	Кафедра "Инженерная механика"
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						13	13	468	468	156	156	312			5	6	2			
+	Б1.В.01	Современные технологии в с.х.			1	3	3	108	108	36	36	72			3				13	Кафедра "Растениеводство имени"
+	Б1.В.02	Интеллектуальная собственность			3	2	2	72	72	24	24	48					2		3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.03	Научные коммуникации	1			2	2	72	72	24	24	48			2				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.04	Организация работы предприятий технического обслуживания			2	3	3	108	108	36	36	72				3			3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.05	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве			2	3	3	108	108	36	36	72				3			3	Кафедра "Инженерная механика"
<b>Блок 2.Практика</b>						45	45	1620	1620			1620			6	6	9	24		
<b>Обязательная часть</b>						30	30	1080	1080			1080			6			24		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков исследовательской работы			1	6	6	216	216			216			6				1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	24	24	864	864			864						24	1	Кафедра"Технические системы в АПК"
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540			540				6	9			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика			3	15	15	540	540			540				6	9		1	Кафедра"Технические системы в АПК"
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						6	6	216	216	72	72	144			3	3				
+	ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники			1	3	3	108	108	36	36	72			3				1	Кафедра"Технические системы в АПК"
+	ФТД.02	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности			2	3	3	108	108	36	36	72				3			1	Кафедра"Технические системы в АПК"

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						69	69		2484	2484	760	1724		24	94	16	142	612		24	98	140	26	600	
<b>Обязательная часть</b>						56	56		2016	2016	604	1412		19	64	16	112	492		18	62	104	26	456	
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	1			4	4	36	144	144	48	96		4			48	96							
+	Б1.О.02	Проблемы науки и производства в современном АПК	1			4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.О.03	История и философия науки			1	4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.О.04	Основы управления персоналом			1	4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	12			6	6	36	216	216	72	144		3	10	16	10	72		3	10	16	10	72	
+	Б1.О.06	Исследование технологий в орошаемом земледелии	2			4	4	36	144	144	48	96							4	16	16	16	96		
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	3			4	4	36	144	144	48	96													
+	Б1.О.08	Этапы разработки технических систем			2	4	4	36	144	144	36	108							4	12	24			108	
+	Б1.О.09	Технологические основы машиностроения	2			3	3	36	108	108	36	72							3	12	24			72	
+	Б1.О.10	Прикладные компьютерные технологии	2			4	4	36	144	144	36	108							4	12	24			108	
+	Б1.О.11	Анализ технологических систем			3	4	4	36	144	144	48	96													
+	Б1.О.12	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	3			4	4	36	144	144	48	96													
+	Б1.О.13	Охрана труда в отрасли			3	3	3	36	108	108	28	80													
+	Б1.О.14	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	3			4	4	36	144	144	48	96													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						13	13		468	468	156	312		5	30		30	120		6	36	36		144	
+	Б1.В.01	Современные технологии в с.х.			1	3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.В.02	Интеллектуальная собственность			3	2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.В.03	Научные коммуникации	1			2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48							
+	Б1.В.04	Организация работы предприятий технического обслуживания			2	3	3	36	108	108	36	72							3	18	18			72	
+	Б1.В.05	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве			2	3	3	36	108	108	36	72							3	18	18			72	
<b>Блок 2.Практика</b>						45	45		1620	1620		1620		6				216		6				216	
<b>Обязательная часть</b>						30	30		1080	1080		1080		6					216						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков исследовательской работы			1	6	6	36	216	216		216		6				216							
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	24	24	36	864	864		864													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15		540	540		540								6					216
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика			3	15	15	36	540	540		540								6					216
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216		216													
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216													
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						6	6		216	216	72	144		3	18		18	72		3	18		18	72	
+	ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники			1	3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	ФТД.02	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности			2	3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72		

План Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия МАГ 2023.rlx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технические системы в агробизнесе, год начала подготовки

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	92	78	74	512										
19	80	78	62	464										
												30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4; ОПК-1; ПК-5
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	УК-1; ОПК-2; ПК-5
												23	Кафедра "Философия и управления"	УК-5; ОПК-1; ПК-5
												9	Кафедра "Менеджмента"	УК-6; ОПК-6; ПК-3
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-3; ОПК-1; ПК-1
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-1; ОПК-3; ПК-3
4	16	16	16	96								1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-2; ОПК-4; ПК-4
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	УК-2; ОПК-1; ПК-6
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	УК-2; ОПК-1; ПК-7
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	УК-2; ОПК-3; ПК-6
4	18	30		96								3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-3; ПК-1
4	16	16	16	96								1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-2; ОПК-4; ПК-7
3	14		14	80								16	Кафедра "Гражданская безопасность"	УК-1; ОПК-1; ПК-8
4	16	16	16	96								3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-2; ОПК-5; ПК-2
2	12		12	48										
												13	Кафедра "Растениеводство имени"	УК-1; ОПК-3; ПК-1
2	12		12	48								3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-1; ПК-5
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-6; ПК-5
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-6; ПК-2
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-1; ПК-1
9				324		24						864		
						24						864		
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-1; ОПК-1
						24						1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-1; ОПК-4
9				324										
9				324								1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-1; ОПК-5
						6						216		
						6						216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-3; ОПК-3; ПК-4
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-1; ОПК-1; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Проблемы науки и производства в современном АПК	
Б1.О.06	Исследование технологий в орошаемом земледелии	
Б1.О.11	Анализ технологических систем	
Б1.О.13	Охрана труда в отрасли	
Б1.В.01	Современные технологии в с.х.	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.03	Научные коммуникации	
Б1.В.04	Организация работы предприятий технического обслуживания	
Б1.В.05	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков исследовательской работы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.О.08	Этапы разработки технических систем	
Б1.О.09	Технологические основы машиностроения	
Б1.О.10	Прикладные компьютерные технологии	
Б1.О.12	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	
Б1.О.14	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	История и философия науки	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Основы управления персоналом	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	История и философия науки	
Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	
Б1.О.08	Этапы разработки технических систем	
Б1.О.09	Технологические основы машиностроения	
Б1.О.13	Охрана труда в отрасли	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.05	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.02	Проблемы науки и производства в современном АПК	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Исследование технологий в орошаемом земледелии	
Б1.О.10	Прикладные компьютерные технологии	
Б1.О.11	Анализ технологических систем	
Б1.В.01	Современные технологии в с.х.	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.О.12	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.04	Основы управления персоналом	
Б1.В.03	Научные коммуникации	
Б1.В.04	Организация работы предприятий технического обслуживания	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность и готовность организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	-
Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	
Б1.О.11	Анализ технологических систем	
Б1.В.01	Современные технологии в с.х.	
Б1.В.05	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готовность к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	-
Б1.О.14	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	
Б1.В.04	Организация работы предприятий технического обслуживания	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.04	Основы управления персоналом	
Б1.О.06	Исследование технологий в орошаемом земледелии	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность и готовность применять знания о современных методах исследований	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники	
ФТД.02	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	
ПК-5	Способность и готовность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.02	Проблемы науки и производства в современном АПК	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	История и философия науки	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.03	Научные коммуникации	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	-
Б1.О.08	Этапы разработки технических систем	
Б1.О.10	Прикладные компьютерные технологии	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	-
Б1.О.09	Технологические основы машиностроения	
Б1.О.12	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	-
Б1.О.13	Охрана труда в отрасли	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	