

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 Агроинженерия

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) 2022  
 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

А. Елкова / Елкова Анастасия Сергеевна /  
В. Попрядухин / Попрядухин Вадим Сергеевич /  
А. Караев / Караев Александр Игнатьевич /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

" 7 " 02 20 24 г.



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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>						79	79	2844	2844	1176	1176	1668			29	29	21			
<b>Обязательная часть</b>						61	61	2196	2196	828	828	1368			23	19	19			
+	Б1.О.01	Законотворчество и право в АПК			1	3	3	108	108	46	46	62			3				12	Кафедра "Юриспруденции"
+	Б1.О.02	Философия			1	3	3	108	108	30	30	78			3				23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.03	Машиноиспользование техники в растениеводстве			1	4	4	144	144	62	62	82			4				1	Кафедра "Технические системы в АПК"
+	Б1.О.04	Технический сервис мехатронных систем	1			4	4	144	144	60	60	84			4				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	1			5	5	180	180	62	62	118			5				1	Кафедра "Технические системы в АПК"
+	Б1.О.06	Системы современных интенсивных технологий			1	4	4	144	144	60	60	84			4				13	Кафедра "Растениеводство имени профессора В.В.Калитки"
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	3			4	4	144	144	48	48	96					4		1	Кафедра "Технические системы в АПК"
+	Б1.О.08	Педагогика	2			3	3	108	108	32	32	76			3				17	Кафедра "Дошкольное и специальное образование"
+	Б1.О.09	Системы точного земледелия			2	4	4	144	144	96	96	48			4				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.10	Маркетинговый менеджмент			2	3	3	108	108	32	32	76			3				10	Кафедра "Экономика"
+	Б1.О.11	Транспортный процесс	2			5	5	180	180	64	64	116			5				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.12	Прикладные компьютерные технологии	2			4	4	144	144	64	64	80			4				2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.13	Анализ технологических систем			3	4	4	144	144	48	48	96					4		3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.14	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	3			4	4	144	144	48	48	96					4		1	Кафедра "Технические системы в АПК"
+	Б1.О.15	Охрана труда в отрасли			3	3	3	108	108	28	28	80					3		16	Кафедра "Гражданская безопасность"
+	Б1.О.16	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>						18	18	648	648	348	348	300			6	10	2			
+	Б1.В.01	Интеллектуальная собственность			3	2	2	72	72	24	24	48					2		3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.02	Научные коммуникации			1	3	3	108	108	90	90	18			3				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.03	Организация работы предприятий технического обслуживания	2			6	6	216	216	96	96	120			6				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.04	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве			1	3	3	108	108	74	74	34			3				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.В.05	Аграрная инженерия	2			4	4	144	144	64	64	80			4				3	Кафедра "Инженерная механика"
<b>Блок 2. Практика</b>						35	35	1260	1260			1260			2	9	24			
<b>Обязательная часть</b>						26	26	936	936			936			2		24			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика			2	2	2	72	72			72			2				3	Кафедра "Инженерная механика"
+	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>						9	9	324	324			324					9			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика			3	9	9	324	324			324					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	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						79	79		2844	2844	1176	1668		29	212	122	150	560		29	192	160	96	596		
<b>Обязательная часть</b>						61	61		2196	2196	828	1368		23	152	62	106	508		19	128	96	64	396		
+	Б1.О.01	Закондательство и право в АПК			1	3	3	36	108	108	46	62		3	16		30	62								
+	Б1.О.02	Философия			1	3	3	36	108	108	30	78		3	16		14	78								
+	Б1.О.03	Машиноиспользование техники в растениеводстве			1	4	4	36	144	144	62	82		4	30	16	16	82								
+	Б1.О.04	Технический сервис мехатронных систем	1			4	4	36	144	144	60	84		4	30	30		84								
+	Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	1			5	5	36	180	180	62	118		5	30	16	16	118								
+	Б1.О.06	Системы современных интенсивных технологий			1	4	4	36	144	144	60	84		4	30		30	84								
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	3			4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.08	Педагогика	2			3	3	36	108	108	32	76							3	16		16	76			
+	Б1.О.09	Системы точного земледелия			2	4	4	36	144	144	96	48							4	32	32	32	48			
+	Б1.О.10	Маркетинговый менеджмент			2	3	3	36	108	108	32	76							3	16		16	76			
+	Б1.О.11	Транспортный процесс	2			5	5	36	180	180	64	116							5	32	32		116			
+	Б1.О.12	Прикладные компьютерные технологии	2			4	4	36	144	144	64	80							4	32	32		80			
+	Б1.О.13	Анализ технологических систем			3	4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.14	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	3			4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.15	Охрана труда в отрасли			3	3	3	36	108	108	28	80														
+	Б1.О.16	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	3			4	4	36	144	144	48	96														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18	18		648	648	348	300		6	60	60	44	52		10	64	64	32	200		
+	Б1.В.01	Интеллектуальная собственность			3	2	2	36	72	72	24	48														
+	Б1.В.02	Научные коммуникации			1	3	3	36	108	108	90	18		3	30	30	30	18								
+	Б1.В.03	Организация работы предприятий технического обслуживания	2			6	6	36	216	216	96	120							6	32	32	32	120			
+	Б1.В.04	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве			1	3	3	36	108	108	74	34		3	30	30	14	34								
+	Б1.В.05	Аграрная инженерия	2			4	4	36	144	144	64	80							4	32	32		80			
<b>Блок 2.Практика</b>						35	35		1260	1260		1260								2				72		
<b>Обязательная часть</b>						26	26		936	936		936									2				72	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика			2	2	2	36	72	72		72							2				72			
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	24	24	36	864	864		864														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9	9		324	324		324														
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика			3	9	9	36	324	324		324														
<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 2022.plx', 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										
												12	Кафедра "Юриспруденции"	УК-4; ОПК-1; ПК-5
												23	Кафедра "Философия и управления"	УК-1; ОПК-2; ПК-5
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-5; ОПК-1; ПК-5
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-6; ОПК-6; ПК-3
												1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-3; ОПК-1; ПК-1
												13	Кафедра "Растениеводство имени профессора В.В.Калитки"	УК-1; ОПК-3; ПК-3
4	16	16	16	96								1	Кафедра"Технические системы в АПК"	УК-2; ОПК-4; ПК-4
												17	Кафедра "Дошкольное и специальное"	УК-3; ОПК-2; ПК-6
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-1; ПК-4
												10	Кафедра "Экономика"	УК-4; ОПК-1; ПК-6
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; 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										
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
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-2; ОПК-1; ПК-6
9				324		24					864			
						24					864			
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; ОПК-1
						24					864	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	Философия	
Б1.О.06	Системы современных интенсивных технологий	
Б1.О.09	Системы точного земледелия	
Б1.О.11	Транспортный процесс	
Б1.О.13	Анализ технологических систем	
Б1.О.15	Охрана труда в отрасли	
Б1.В.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.02	Научные коммуникации	
Б1.В.03	Организация работы предприятий технического обслуживания	
Б1.В.04	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная практика	
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.В.05	Аграрная инженерия	
Б1.О.12	Прикладные компьютерные технологии	
Б1.О.14	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	
Б1.О.16	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	
Б1.О.08	Педагогика	
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	Законодательство и право в АПК	
Б1.О.10	Маркетинговый менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Машиноиспользование техники в растениеводстве	
БЗ.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	Технический сервис мехатронных систем	
БЗ.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	Законодательство и право в АПК	
Б1.О.03	Машиноиспользование техники в растениеводстве	
Б1.О.05	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	
Б1.О.09	Системы точного земледелия	
Б1.О.10	Маркетинговый менеджмент	
Б1.О.11	Транспортный процесс	
Б1.В.05	Аграрная инженерия	
Б1.О.15	Охрана труда в отрасли	
Б1.В.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.04	Механизированные технологии производства с.х. продукции в животноводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная практика	
БЗ.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	Философия	
Б1.О.08	Педагогика	
БЗ.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	Системы современных интенсивных технологий	
Б1.О.12	Прикладные компьютерные технологии	
Б1.О.13	Анализ технологических систем	
БЗ.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.О.14	Проектирование систем полива сельскохозяйственных культур	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	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	Технический сервис мехатронных систем	
Б1.В.02	Научные коммуникации	
Б1.В.03	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.13	Анализ технологических систем	
Б1.В.04	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.16	Проектирование технологических процессов ТС машин в АПК	
Б1.В.03	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	Технический сервис мехатронных систем	
Б1.О.06	Системы современных интенсивных технологий	
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	
Б1.О.09	Системы точного земледелия	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы и технические средства испытаний с.х. техники	



Индекс	Содержание	Тип
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	Законодательство и право в АПК	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Машиноиспользование техники в растениеводстве	
Б1.В.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.02	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	Педагогика	
Б1.О.10	Маркетинговый менеджмент	
Б1.В.05	Аграрная инженерия	
Б1.О.12	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.11	Транспортный процесс	
Б1.О.14	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.15	Охрана труда в отрасли	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	