

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"
Инженерный институт

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 13 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Жидков С.А.

"31" 05 2023 г.



35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра агроинженерии и электроэнергетики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

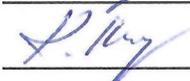
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

 / Синепулова О.С./

Директор инженерного института

 / Манаенков К.А./

+	Области профессиональной деятельности
+	01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований)
+	13 Сельское хозяйство (в сфере организации и осуществления технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства, в сфере эффективного использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	1				5	5	36	180	180	84	60	36	5	28		56	60	36												
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	3				6	6	36	216	216	84	96	36										6	28		56	96	36			
+	Б1.О.03	Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве	2	1			7	7	36	252	252	112	104	36	3	14		28	66		4	14		56	38	36						
+	Б1.О.04	Иностраный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1	2		5	5	36	180	180	56	124		2			28	44		3		28	80								
+	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3			3	3	36	108	108	42	66										3	14		28	66					
+	Б1.О.06	Основы педагогической деятельности		2			3	3	36	108	108	56	52								3		56	52								
+	Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		2			3	3	36	108	108	42	66								3	14		28	66							
+	Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	3				4	4	36	144	144	42	66	36									4	14		28	66	36				
							36	36		1296	1296	518	634	144	10	42		112	170	36	13	28		168	236	36	13	56	112	228	72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Оптимизация технологических процессов		1			2	2	36	72	72	42	30		2	14		28	30													
+	Б1.В.02	Оптимизация систем энергоснабжения		3			2	2	36	72	72	42	30										2	14		28	30					
+	Б1.В.03	Энергоменеджмент в АПК	3			3	5	5	36	180	180	56	88	36									5	28		28	88	36				
+	Б1.В.04	Логика и методология науки	1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28	30	36												
+	Б1.В.05	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2			2	2	36	72	72	28	44								2		28	44								
+	Б1.В.06	Электрооборудование современной техники в АПК		2			2	2	36	72	72	42	30								2	14	28		30							
+	Б1.В.07	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			3	3	36	108	108	70	38		3	14	56				38											
+	Б1.В.08	Методы эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве	1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28	30	36												
+	Б1.В.09	Автоматизированный электропривод сельскохозяйственных установок	2				3	3	36	108	108	42	30	36							3	14		28	30	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01	2	1			6	6		216	216	84	96	36	3	14		28	66		3	14		28	30	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления технологическими процессами в сельском хозяйстве	2	1			6	6	36	216	216	84	96	36	3	14		28	66		3	14		28	30	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление режимами и оптимизация параметров электротехнологического оборудования в сельском хозяйстве	2	1			6	6	36	216	216	84	96	36	3	14		28	66		3	14		28	30	36						
+	Б1.В.ДВ.02	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02		3			2	2		72	72	42	30									2	14		28	30						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии и технические средства точного земледелия		3			2	2	36	72	72	42	30									2	14		28	30						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы в АПК		3			2	2	36	72	72	42	30									2	14		28	30						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	42	30									2	14		28	30						
							33	33		1188	1188	532	476	180	14	70	56	112	194	72	10	42	28	84	134	72	9	56	84	148	36	
							69	69		2484	2484	1050	1110	324	24	112	56	224	364	108	23	70	28	252	370	108	22	112	196	376	108	
Блок 2. Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			2		6	6	36	216	216	2	214								6	2				214						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			4		30	30	36	1080	1080	2	1078														30	2		1078		
							36	36		1296	1296	4	1292									6	2			214			30	2	1078	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика			2		6	6	36	216	216	2	214								6	2				214						
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	2	106														3	2		106		
							9	9		324	324	4	320									6	2			214			3	2	106	
							45	45		1620	1620	8	1612										12	4			428			33	4	1184
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214														6	2		214		
							6	6		216	216	2	214														6	2		214		
							6	6		216	216	2	214														6	2		214		
ФТД. Факультативы																																

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	ФТДВ.01	Трибологические основы повышения ресурсов сельскохозяйственных машин		3			2	2	36	72	72	28	44										2	14		14	44						
+	ФТДВ.02	Электротехнологии и электроосвещение в сельском хозяйстве		2			2	2	36	72	72	28	44									2	14		14	44							
							4	4		144	144	56	88									2	14		14	44							
							4	4		144	144	56	88									2	14		14	44							