

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Жидков С.А.
"31" 05 2023г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 13 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

Квалификация: <i>Магистр</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Синепупова 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	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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	Технологии и технические средства для переработки отходов сельскохозяйственного производства	1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	14			28	30	36												
+	Б1.В.02	Инженерное обеспечение технологических процессов в АПК	1			1	3	3	36	108	108	42	30	36	3	14			28	30	36												
+	Б1.В.03	Оптимизация режимных и конструктивных параметров технологического оборудования		3			2	2	36	72	72	42	30										2	14		28	30						
+	Б1.В.04	Методы испытаний сельскохозяйственной техники		2			2	2	36	72	72	28	44									2			28	44							
+	Б1.В.05	Современная иностранная техника в АПК		2			2	2	36	72	72	42	30									2	14		28	30							
+	Б1.В.06	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			3	3	36	108	108	70	38									3	14	56		38							
+	Б1.В.07	Перспективные технологии и технические средства по переработке продукции растениеводства	2	1			6	6	36	216	216	84	96	36	3	14			28	66		3	14		28	30	36						
+	Б1.В.08	Перспективные технологии и технические средства по переработке продукции животноводства	2	1			6	6	36	216	216	84	96	36	3	14			28	66		3	14		28	30	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01	3				4	4		144	144	56	88										4	28		28	88						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологическое проектирование линий и цехов для переработки сельскохозяйственного сырья	3				4	4	36	144	144	56	88										4	28		28	88						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство перерабатывающих предприятий	3				4	4	36	144	144	56	88										4	28		28	88						
+	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	512	144	15	70	56	112	230	72	10	42	28	84	134	72	8	56	84	148	
									69	69		2484	2484	1050	1146	288	25	112	56	224	400	108	23	70	28	252	370	108	21	112	196	376	72
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	Техника безопасности перерабатывающих предприятий		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							