

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.11.2025 17:48:39

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ

«Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является

правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает

реализовывать образовательные программы по соответствующим

видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением

всех существующих форм и условий обучения

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Инженерно-технологический институт



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры "Цифровизация технических систем в агроинженерии"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

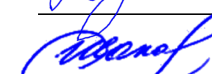
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Бердышев В.В./

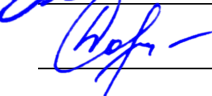
Начальник УМУ

 / Шахова О.А./

Директор ИТИ

 / Устинов Н.Н./

Директор ИДО

 / Дорн Г.А./

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z35.04.06_24_Агроинженерия_Цифровизация технических систем.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66	2376	2376	306	306	1962	108		15	15	16	20					
Обязательная часть									45	45	1620	1620	210	210	1338	72		15	15	12	3					
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				1	3	3	108	108	14	14	76	18		3						3	Философии и социально-		
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			1	3	3	108	108	14	14	94			3						1	Иностранных языков		
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			1	3	3	108	108	14	14	94			3						1	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			2	3	3	108	108	14	14	94				3					10	Экономики, организации и		
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			2	3	3	108	108	14	14	94				3					10	Экономики, организации и		
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			1	3	3	108	108	14	14	94			3						3	Философии и социально-		
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			1	3	3	108	108	14	14	94			3						3	Философии и социально- гуманитарных наук		
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	3	3	108	108	14	14	94					3				3	Философии и социально-		
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		4			4	3	3	108	108	14	14	94						3			10	Экономики, организации и управления АПК		
+	Б1.О.10	Современные проблемы науки и производства		3			3	3	3	108	108	14	14	94					3				29	Технических систем в АПК		
+	Б1.О.11	Методика экспериментальных исследований		3			3	3	3	108	108	14	14	94					3				29	Технических систем в АПК		
+	Б1.О.12	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	2				2	3	3	108	108	14	14	76	18			3					29	Технических систем в АПК		
+	Б1.О.13	Методология научных исследований	3	2			23	6	6	216	216	28	28	170	18			3	3				29	Технических систем в АПК		
+	Б1.О.14	Технологии инноваций в агроинженерии	2				2	3	3	108	108	14	14	76	18			3					29	Технических систем в АПК		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	96	96	624	36				4	17					
+	Б1.В.01	Моделирование технологических процессов в агроинженерии		4			4	3	3	108	108	14	14	94						3			29	Технических систем в АПК		
+	Б1.В.02	Цифровые технологии в управлении энергетическими системами		4			4	3	3	108	108	14	14	94						3			34	Энергообеспечения сельского хозяйства		
+	Б1.В.03	Цифровые технологии в технических системах агропромышленного комплекса	4				4	5	5	180	180	24	24	138	18					5			29	Технических систем в АПК		
+	Б1.В.04	Основы робототехники и мехатроника в агроинженерии		3			3	4	4	144	144	16	16	128					4				34	Энергообеспечения сельского хозяйства		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4			44	6	6	216	216	28	28	170	18					6						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1	4	4			44	6	6	216	216	28	28	170	18					6						
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Детали роботов и мехатронных систем	4				4	3	3	108	108	14	14	76	18					3			35	Лесного хозяйства, деревообработки		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Программируемые контроллеры		4			4	3	3	108	108	14	14	94						3			34	Энергообеспечения сельского		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 2	4	4			44	6	6	216	216	28	28	170	18					6						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Ресурсосберегающие системы энергоснабжения в агроинженерии	4				4	3	3	108	108	14	14	76	18					3			34	Энергообеспечения сельского хозяйства		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Специальные вопросы электроснабжения		4			4	3	3	108	108	14	14	94						3			34	Энергообеспечения сельского		
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620			1616.25	3.75		6	18	9	9	3				
Обязательная часть									39	39	1404	1404			1401	3			18	9	9	3				
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				18	18	648	648			647.25	0.75			18					29	Технических систем в АПК		
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3				9	9	324	324			323.25	0.75				9				3	Философии и социально-		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		45				12	12	432	432			430.5	1.5					9	3		29	Технических систем в АПК		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216			215.25	0.75		6								
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		1				6	6	216	216			215.25	0.75		6						29	Технических систем в АПК		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			302	22						9				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324			302	22							9	29	Технических систем в АПК		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	8	8	136				2		2					

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z35.04.06_24_Агроинженерия_Цифровизация технических систем.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	ФТД.01	Расчет энергопотребления хозяйства		2				2	2	72	72	4	4	68				2					34	Энергообеспечения сельского	
+	ФТД.02	Патентное законодательство		4				2	2	72	72	4	4	68					2				30	Техносферной безопасности	

			Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Загрп ленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Код
													Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	2376	306	1962	108	540	16	14	40		452	18	540	30		40		434	36	576	32		40		486	18	720	36		58		590	36			
Обязательная часть								45	1620	210	1338	72	540	16	14	40		452	18	540	30		40		434	36	432	24		32		358	18	108	6		8		94				
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				1	3	108	14	76	18	108	4		10		76	18																				3				
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			1	3	108	14	94				14			94																					1				
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			1	3	108	14	94		108	4		10			94																				1				
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			2	3	108	14	94								108	4		10		94														10					
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			2	3	108	14	94								108	4		10		94														10					
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			1	3	108	14	94		108	4		10		94																				3					
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			1	3	108	14	94		108	4		10		94																				3					
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	3	108	14	94																											3					
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		4			4	3	108	14	94																											10					
+	Б1.О.10	Современные проблемы науки и производства		3			3	3	108	14	94																											29					
+	Б1.О.11	Методика экспериментальных исследований		3			3	3	108	14	94																											29					
+	Б1.О.12	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		2			2	3	108	14	76	18							108	8		6		76	18													29					
+	Б1.О.13	Методология научных исследований		3	2		23	6	216	28	170	18							108	10		4		94		108	10		4		76	18						29					
+	Б1.О.14	Технологии инноваций в агроинженерии		2			2	3	108	14	76	18							10																								