

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.11.2025 17:25:35

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

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

43

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 университета

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры "Энергообеспечение предприятий"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бойко Е.Г.

20 25

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

/ Бердышев В.В./

Начальник УМУ

/ Шахова О.А./

Директор ИТИ

/ Устинов Н.Н./

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06_25_Агроинженерия_Энергообеспечение предприятий.rlx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																		Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	660	660	1608	108		18	18	15	15		
Обязательная часть							36	36	1296	1296	360	360	900	36		15	15	3	3		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		4			3	3	108	108	30	30	78						3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований		2			3	3	108	108	30	30	78				3			34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2			3	3	108	108	30	30	78				3			34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.О.12	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	2				3	3	108	108	30	30	60	18			3			34	Энергообеспечения сельского хозяйства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080	300	300	708	72		3	3	12	12		
+	Б1.В.01	Рациональное использование электрической и тепловой энергии		4			3	3	108	108	30	30	78						3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.В.02	Методы проектирования систем энергообеспечения		3			4	4	144	144	40	40	104					4		34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.В.03	Эксплуатация электроэнергетического оборудования		4			3	3	108	108	30	30	78						3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.В.04	Методология науки в агроинженерии	1				3	3	108	108	30	30	60	18		3				34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.В.05	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	3	2			6	6	216	216	60	60	138	18			3	3		34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	3				5	5	180	180	50	50	112	18				5		34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4			6	6	216	216	60	60	138	18					6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1	4	4			6	6	216	216	60	60	138	18					6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Альтернативные источники электро- и теплоснабжения	4				3	3	108	108	30	30	60	18					3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Специальные вопросы электроснабжения		4			3	3	108	108	30	30	78						3	34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 2	4	4			6	6	216	216	60	60	138	18					6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Энергосбережение в сельском хозяйстве	4				3	3	108	108	30	30	60	18					3	34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Ресурсосбережение в сельском хозяйстве		4			3	3	108	108	30	30	78						3	34	Энергообеспечения сельского
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620			1595	25		6	18	9	12		
Обязательная часть							39	39	1404	1404			1383	21			18	9	12		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			18	18	648	648			639	9			18			34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3			9	9	324	324			318	6				9		3	Философии и социально-
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		4			12	12	432	432			426	6					12	34	Энергообеспечения сельского
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216			212	4		6					
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		1			6	6	216	216			212	4		6				34	Энергообеспечения сельского
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			302	22					9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			302	22					9	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	38	38	106				2		2		

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06_25_Агроинженерия_Энергообеспечение предприятий.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Расчет энергопотребления хозяйства		2			2	2	72	72	20	20	52				2			34	Энергообеспечения сельского
+	ФТД.02	Патентное законодательство		4			2	2	72	72	18	18	54						2	30	Техносферной безопасности

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закреп- ленная			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Код			
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть							36	1296	360	900	36	15	648	50	30	100		372	18	15	540	60		90		372	18	3	108	10		20		78	36	15	540	60		90		372	18				
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	108	30	60	18	3	108	10		20		60	18																												3
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	108	30	78		3	108		30			78																													1
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																													1
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																					10	
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																					10	
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																												3	
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																												3	
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	108	30	78																	3	108	10		20		78														3
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		4			3	108	30	78																																					34
+	Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																					34	
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																						34
+	Б1.О.12	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	2				3	108	30	60	18								3	108	20		10		60	18																					34
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	1080	300	708	72	3	108	10		20		60	18	3	108	20		10		78		12	432	60		60		276	36	12	432	50		70		294	18				
+	Б1.В.01	Рациональное использование электрической и тепловой энергии		4		</																																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.11	Современные проблемы науки и производства	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.08	Педагогическая деятельность	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать планы модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной автоматизации технологических процессов	ПК
Б1.В.02	Методы проектирования систем энергообеспечения	
Б1.В.05	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов и разрабатывать мероприятия по рациональному использованию электрической и тепловой энергии	ПК
Б1.В.01	Рациональное использование электрической и тепловой энергии	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Энергосбережение в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Ресурсосбережение в сельском хозяйстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Расчет энергопотребления хозяйства	
ПК-3	Способен организовать и контролировать эксплуатацию электроэнергетического оборудования	ПК
Б1.В.03	Эксплуатация электроэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Альтернативные источники электро- и теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Специальные вопросы электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить испытания и оценить новые (усовершенствованные) технологии и оборудование	ПК
Б1.В.04	Методология науки в агроинженерии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Патентное законодательство	