

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 15.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Традиционная и возобновляемая энергетика АПК
Кафедра: Кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве
Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО


Заместитель проректора по учебной работе

 / Гучько Ю.А./

Руководитель управления организации образовательного процесса

 / Тунина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП

 / Севостьянова О.И./


Декан электроэнергетического факультета

 / Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой применения электроэнергии в сельском хозяйстве

 / Никитенко Г.В./

Руководитель ОП

 / Коноплев Е.В./



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Скляров И.Ю.

мая 2024 г.

План Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика АПК, год нача.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						64	64	2304	2304	650	1366	288	148	684	39	150	80	170	860	144	25	110	130	10	506	144
Обязательная часть						42	42	1512	1512	410	922	180	88		32	120	60	150	714	108	10	30	40	10	208	72
+	Б1.О.01	Международные деловые коммуникации		2			2	2	72	72	20	52		6	2		20	52								
+	Б1.О.02	Организационное поведение		3			2	2	72	72	20	52		6						2	10		10	52		
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			3	3	108	108	30	78		6	3	10		20	78							
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				4	4	144	144	30	78	36	6	4	10		20	78	36						
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			2	2	72	72	30	42		6	2	10		20	42							
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		2			2	2	72	72	30	42		6	2	10		20	42							
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2			3	3	108	108	30	78		6	3	10		20	78							
+	Б1.О.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	3				4	4	144	144	30	78	36	6						4	10	20		78	36	
+	Б1.О.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	3			3	4	4	144	144	30	78	36	6						4	10	20		78	36	
+	Б1.О.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2			4	4	144	144	40	104		8	4	20	20		104							
+	Б1.О.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	2				4	4	144	144	40	68	36	8	4	20	20		68	36						
+	Б1.О.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве		2			3	3	108	108	30	78		6	3	10		20	78							
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	2			2	3	3	108	108	30	42	36	8	3	10	20		42	36						
+	Б1.О.14	Технико-экономические расчеты в возобновляемой энергетике		2			2	2	72	72	20	52		4	2	10		10	52							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	240	444	108	60	684	7	30	20	20	146	36	15	80	90		298	72
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		3			2	2	72	72	20	52		16	22					2	10	10		52		
+	Б1.В.02	Комбинированные системы электроснабжения		3			3	3	108	108	40	68		8	108					3	20	20		68		
+	Б1.В.03	Гелиоэнергетические установки		3			3	3	108	108	40	68		8	108					3	20	20		68		
+	Б1.В.04	Ветроэнергетические установки	3				4	4	144	144	40	68	36	8	108					4	20	20		68	36	
+	Б1.В.05	Эксплуатация установок возобновляемой энергетики	3				3	3	108	108	30	42	36	6	22					3	10	20		42	36	
+	Б1.В.06	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование на станциях возобновляемой энергетики		1			3	3	108	108	30	42	36	6	22	3	10	20		42	36					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01		1			4	4	144	144	40	104		8	144	4	20		20	104						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			4	4	144	144	40	104		8	144	4	20		20	104						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1			4	4	144	144	40	104		8	144	4	20		20	104						
Блок 2. Практика						47	47	1692	1692	12	1680			628	21	6			750		26	6			930	
Обязательная часть						24	24	864	864	6	858			320	15	4			536		9	2			322	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24			15	15	540	540	4	536		200	6	2			214		9	2			322	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		2			9	9	324	324	2	322		120	9	2			322							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						23	23	828	828	6	822			308	6	2			214		17	4			608	

План Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика АПК, год нача

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		134			23	23	828	828	6	822			308	6	2			214		17	4			608		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	32	256	36									9	2			256	36	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	2	70	36									3	2			70	36	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186										6				186		
ФТД. Факультативные дисциплины							7	7	252	252	70	182			14	144	5	20		30	130		2	10		10	52	
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1			3	3	108	108	30	78			6		3	10		20	78							
+	ФТД.02	Гидроэнергетические установки		2			2	2	72	72	20	52			4	22	2	10		10	52							
+	ФТД.03	Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения		3			2	2	72	72	20	52			4	22						2	10		10	52		

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				107	127	65	25	40	62	36	26
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	22	38	60	34	26
Дисциплины (модули)	66%	34%	18.1%	54	64	39	16	23	25	25	
Обязательная часть					42	32	9	23	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	7	7		15	15	
Практика	51%	49%	0%	45	47	21	6	15	26	9	17
Обязательная часть					24	15		15	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	6	6		17	9	8
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	7	5	3	2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.5	-	53.3	67.2	-	59.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.1	-	14	19.5	-	18.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				650	-	160	240	-	250	
	Блок Б2				12	-	2	4	-	2	4
	Блок Б3				32	-			-		32
	Блок ФТД				70	-	30	20	-	20	
	Итого по всем блокам				764	-	192	264	-	272	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					13	5	8	7	5	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40%						
	в интерактивной форме				22.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.21%						