

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 01.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) образовательной программы "Электроэнергетические системы и сети"

Кафедра: Кафедра энергетики

Факультет: энергетический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.007	РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.008	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

эксплуатационный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Лейфа А.В./
 / Чалкина Н.А./
 / Мясоедов Ю.В./
 / Савина Н.В./

УТВЕРЖДАЮ



Наименование	Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)					66	66		2376	2376	851.2	1167.8	357	25	138	16	164	0.8	437.2	1.2	142.8	20	132	48	76	0.6	3	352.4	0.9	107.1
Обязательная часть					16	16		576	576	183.4	321.2	71.4	12	70		80	0.4	209.6	0.6	71.4	4	20		12	0.4		111.6		
Методология научных исследований		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	10		6	0.2	55.8											
Профессиональный иностранный язык	1				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	3			34		38	0.3	35.7									
Теория и практика инженерного исследования	1				5	5	36	180	180	84.3	60	35.7	5	50		34		60	0.3	35.7									
Управление проектами		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8										2	10		6	0.2		55.8		
Современные коммуникативные технологии		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	10		6	0.2	55.8											
Организационное поведение и самоорганизация личности		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8										2	10		6	0.2		55.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	50		1800	1800	667.8	846.6	285.6	13	68	16	84	0.4	227.6	0.6	71.4	16	112	48	64	0.2	3	240.8	0.9	107.1
Промышленные программно-вычислительные комплексы и средства автоматизации в электроэнергетике		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8		3		16	18	0.2	73.8											
Надежность электроэнергетических систем	2				4	4	36	144	144	48.3	60	35.7									4	32		16			60	0.3	35.7
Современные электроэнергетические системы	23				8	8	36	288	288	106.6	110	71.4									4	32		32			44	0.3	35.7
Проектирование развития электроэнергетических систем и электрических сетей	3			3	5	5	36	180	180	59.3	85	35.7																	
Системы электроснабжения промышленных объектов и городов	1				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7	4	16		34		58	0.3	35.7									
Управление качеством электроэнергии	1				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7	4	34		16		58	0.3	35.7									
Электротехническое оборудование последнего поколения	2			2	5	5	36	180	180	67.3	77	35.7									5	32	16	16		3	77	0.3	35.7
Научные исследования электроэнергетических систем и их объектов		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2	37.8											
Оперативно-диспетчерское управление электроэнергетическими системами		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Специальные вопросы электроэнергетических систем		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01		2			3	3		108	108	48.2	59.8										3	16	32		0.2		59.8		
Электроэнергетические режимы в электроэнергетических системах		2			3	3	36	108	108	48.2	59.8										3	16	32		0.2		59.8		
Регулирование напряжения и частоты в электроэнергетических системах		2			3	3	36	108	108	48.2	59.8										3	16	32		0.2		59.8		
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02		3			2	2		72	72	28.2	43.8																		
Автоматизированные системы управления технологическими процессами в электроэнергетических системах		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03		3			2	2		72	72	28.2	43.8																		
Методы оптимизации в электроэнергетических системах		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Моделирование в электроэнергетике		3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04	3				4	4		144	144	56.3	52	35.7																	
Эксплуатация и ремонт электрооборудования электроэнергетических систем	3				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7																	
Диагностика электроустановок	3				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7																	
Блок 2.Практика					48	48		1728	1728	14	1714		3				2	106			12					4	428		
Обязательная часть					3	3		108	108	2	106		3				2	106											
Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	36	108	108	2	106		3				2	106											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		1620	1620	12	1608										12					4	428		

Курс 2																	
Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
21	126	28	112	0.8	3	378.2	0.9	107.1									
21	126	28	112	0.8	3	378.2	0.9	107.1									
4	28		14			66	0.3	35.7									
5	28		28		3	85	0.3	35.7									
2	14	14		0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
4	14	14	28			52	0.3	35.7									
4	14	14	28			52	0.3	35.7									
4	14	14	28			52	0.3	35.7									
3					2	106			30					6	1074		
3					2	106			30					6	1074		

