

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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>					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
<b>Обязательная часть</b>					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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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																		
<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>59.8</b>										<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>0.2</b>		<b>59.8</b>		
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		
<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.2</b>	<b>43.8</b>																		
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																		
<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.2</b>	<b>43.8</b>																		
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																		
<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56.3</b>	<b>52</b>	<b>35.7</b>																	
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																	
<b>Блок 2.Практика</b>					48	48		1728	1728	14	1714		3				2	106			12					4	428		
<b>Обязательная часть</b>					3	3		108	108	2	106		3				2	106											
Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	36	108	108	2	106		3				2	106											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>0.2</b>		<b>43.8</b>											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
2	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>0.2</b>		<b>43.8</b>											
2	14		14	0.2		43.8											
2	14		14	0.2		43.8											
4	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			<b>52</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>									
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		



