

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрооборудование и автоматика судов
 Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	-	

Год начала подготовки 2018
 Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
 организации образовательной деятельности [подпись] / Д.В. Колodin/

Директор Политехнического института
 (Школы) [подпись] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [подпись] / А.В. Комлев/



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ч:			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)											216	216		8104	8104	3781	3207
Базовая часть											117	117		4212	4212	1968	1632
Б1.Б.01	Философия		2								3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.02	История		1								3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2								3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.04	Иностранный язык	24	136								10	10		360	360	180	126
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13								8	8	36	288	288	144	90
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		6								2	2	36	72	72	36	36
Б1.Б.05	Проектная деятельность		45	6	56						6	6		216	216	108	108
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности		4								2	2	36	72	72	36	36
Б1.Б.05.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль		1								3	3		108	108	54	54
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.06.02	Правоведение										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.06.03	Экономика										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.06.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		<i>1</i>										36				
Б1.Б.07	Высшая математика	234	14				44				15	15		540	540	198	243
Б1.Б.07.01	Высшая математика	2	1								6	6	36	216	216	72	117
Б1.Б.07.02	Математический анализ	3									3	3	36	108	108	54	18
Б1.Б.07.03	Векторный анализ		4				4				2	2	36	72	72	36	36
Б1.Б.07.04	Прикладная математика	4					4				4	4	36	144	144	36	72
Б1.Б.08	Информационные технологии	12									6	6	36	216	216	72	63
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	1									3	3	36	108	108	54	18
Б1.Б.10	Инженерная графика		2								3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.11	Химия		1								3	3	36	108	108	54	54

Б1.Б.12	Введение в профессию	1								3	3	36	108	108	36	36
Б1.Б.13	Общая энергетика	2								3	3	36	108	108	54	27
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	34			4					9	9	36	324	324	216	45
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3							5	5	36	180	180	108	45
Б1.Б.16	Электрические машины	5	6			56				5	5	36	180	180	126	27
Б1.Б.17	Электробезопасность	7				7				3	3	36	108	108	54	18
Б1.Б.18	Физические основы электроники	5	4			5				6	6	36	216	216	90	99
Б1.Б.19	Инженерное и компьютерное проектирование		6					6		2	2	36	72	72	36	36
Б1.Б.20	Теоретическая механика	3				3				4	4	36	144	144	72	36
Б1.Б.21	Инженерное дело		2							3	3	36	108	108	18	90
Б1.Б.22	Физика	3	2			23				6	6	36	216	216	108	81
Б1.Б.23	Основы сетевых технологий	2	3							5	5	36	180	180	72	72
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2
Б1.Б.25	История и философия науки и техники		1							3	3	36	108	108	8	100
Вариативная часть										99	99		3892	3892	1813	1575
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328	
Б1.В.02	Прикладное программирование	3				3				6	6	36	216	216	36	144
Б1.В.03	Электропривод	6								4	4	36	144	144	90	27
Б1.В.04	Судовой автоматизированный электропривод	7			7					7	7	36	252	252	126	81
Б1.В.05	Гребные электрические установки	8				8				4	4	36	144	144	66	42
Б1.В.06	Управление судовыми техническими системами	56				6	6			9	9	36	324	324	126	126
Б1.В.07	Теория и устройство судна		5				5			4	4	36	144	144	54	90

Б1.В.08	Прикладная механика	5								4	4	36	144	144	54	45
Б1.В.09	Судовая микропроцессорная техника	7			7					5	5	36	180	180	72	63
Б1.В.10	Привод специальных судовых устройств		7							4	4	36	144	144	72	72
Б1.В.11	Основы научных исследований	4	3							5	5	36	180	180	72	72
Б1.В.12	Математические задачи энергетики		4					4		4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.13	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике		5							4	4	36	144	144	90	54
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7								5	5		180	180	66	78
Б1.В.ДВ.01.01	Судовые энергетические установки	7								5	5	36	180	180	66	78
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация судовых энергетических установок	7								5	5	36	180	180	66	78
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5								4	4		144	144	72	45
Б1.В.ДВ.02.01	Судовые электрические аппараты	5								4	4	36	144	144	72	45
Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационная и защитная аппаратура на судах	5								4	4	36	144	144	72	45
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6							4	4		144	144	54	90
Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные устройства судового электрооборудования		6							4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики		6							4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8							4	4		144	144	54	90
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование судовых систем		8							4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование судовых систем и устройств		8							4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6			6					6	6		216	216	90	90
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая электроника	6			6					6	6	36	216	216	90	90

Б1.В.ДВ.05.02	Силовая преобразовательная техника	6				6					6	6	36	216	216	90	90
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8								4	4		144	144	55	89
Б1.В.ДВ.06.01	Судовые информационно-измерительные системы		8								4	4	36	144	144	55	89
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые системы контроля		8								4	4	36	144	144	55	89
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7		8						9	9		324	324	116	172
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые электроэнергетические системы	8	7		8						9	9	36	324	324	116	172
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых электроэнергетических систем	8	7		8						9	9	36	324	324	116	172
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	8						8			3	3		108	108	66	15
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика энергетики	8						8			3	3	36	108	108	66	15
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая оценка проектов в энергетике	8						8			3	3	36	108	108	66	15
Блок 2.Практики											18	18		648	648	72	576
Вариативная часть											18	18		648	648	72	576
Б2.В.01	Учебная практика			2							3	3		108	108	18	90
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	36	108	108	18	90
Б2.В.02	Производственная практика			468							15	15		540	540	54	486
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			4							3	3	36	108	108	18	90
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)			6							6	6	36	216	216	18	198
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	18	198
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216	18	162
Базовая часть											6	6		216	216	18	162
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8									6	6	36	216	216	18	162
ФТД.Факультативы											2	2		72	72	36	36
Вариативная часть											2	2		72	72	36	36

ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования		7								1	1	36	36	36	18	18
ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов		6								1	1	36	36	36	18	18

144	36	<u>18</u>	18		54			9	27	5	180	36	<u>6</u>	18	<u>10</u>	54	<u>16</u>			36	36					
72	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>		18		3	108	18	<u>6</u>	18	<u>10</u>	18	<u>6</u>			27	27					
																							3	108	36	<u>6</u>
										4	144	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>			90		2	72	18	<u>6</u>	
144	36	<u>8</u>			36			36	36																	
108	18	<u>2</u>	18		18	<u>4</u>		27	27																	
72			18	<u>6</u>	18	<u>6</u>		36																		
360	18	6	36		90	6		180	36	7	324	18	6	36		108	10			126	36	21	828	108	26	
72					72						72					72							72			
216	18	<u>6</u>			18	<u>6</u>		144	36																	
																							5	180	36	<u>6</u>
																							4	144	18	<u>8</u>

						6	216	36	<u>12</u>	36	<u>12</u>	18	<u>6</u>		90	36													
																			5	180	18	<u>10</u>	36	<u>8</u>	18	<u>6</u>	108		
																		5	180	18	<u>10</u>	36	<u>8</u>	18	<u>6</u>	108			
																		5	180	18	<u>10</u>	36	<u>8</u>	18	<u>6</u>	108			
						6	216								18	198													
						6	216								18	198													
						6	216								18	198													
						6	216								18	198													
						1	36	18							18			1	36							18		18	
						1	36	18							18			1	36							18		18	

Курс 4												Закрепленная кафедра		
Семестр 8												Код	Наименование	
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
162	19	684	88	22	91	34	106	20		300	99			
36														
													140	Департамент философии и религиоведения
													137	Департамент истории и археологии
													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
													142	Академический департамент английского языка
													142	Академический департамент английского языка
													149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
													245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
													76	Русского языка и литературы
													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
													155	Департамент экономических наук
													52	Судовой энергетики и автоматики
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													54	Механики и математического моделирования
													51	Кораблестроения и океанотехники
													51	Кораблестроения и океанотехники
													106	Общей, неорганической и элементоорганической химии

												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
												55	Электроэнергетики и электротехники
												55	Электроэнергетики и электротехники
												55	Электроэнергетики и электротехники
												236	Департамент энергетических систем
36												236	Департамент энергетических систем
												236	Департамент энергетических систем
												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
												54	Механики и математического моделирования
												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
												104	Общей и экспериментальной физики
												58	Электроники и средств связи
												152	Департамент физического воспитания
												140	Департамент философии и религиоведения
126	19	684	88	22	91	34	106	20		300	99		
												152	Департамент физического воспитания
												55	Электроэнергетики и электротехники
												236	Департамент энергетических систем
45												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	4	144	22	8	22	8	22	8		42	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
45											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											52	Судовой энергетики и автоматики
											55	Электроэнергетики и электротехники
											236	Департамент энергетических систем
36												
36											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
36											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	4	144			36	<u>12</u>	18	<u>6</u>		90		
	4	144			36	<u>12</u>	18	<u>6</u>		90	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	4	144			36	<u>12</u>	18	<u>6</u>		90	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

												236	Департамент энергетических систем
												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

-
Компетенции
ОК-8
ОК-9; ОК-13
ОК-16; ПК-10
ОК-7; ОК-12; ОПК-1
ОК-7; ОК-12
ОК-7; ОК-12; ОПК-1
ОК-13; ПК-1
ОК-13; ПК-1
ОК-13; ПК-1
ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
ОК-6; ОК-12; ОК-14
ОК-11
ОК-2; ОК-10
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3
ОК-5; ОПК-1
ОПК-2
ОК-5; ОПК-2
ОПК-2

OK-1; OK-3; OK-4
OK-4; OK-6
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-2; ПК-12
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
OK-16; ПК-11
ОПК-2
OK-5; ОПК-1
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
OK-5
OK-15
OK-8; OK-9
OK-15
ОПК-2; ПК-7
ПК-7
ПК-8; ПК-12
ПК-6; ПК-7
ПК-6; ПК-8
ПК-10; ПК-11

ПК-6
ПК-1; ПК-7
ПК-6; ПК-8
ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-9
ПК-8
ПК-8
ПК-8
ПК-1; ПК-9
ПК-1; ПК-9
ПК-1; ПК-9
ПК-1; ПК-9
ПК-1; ПК-9
ПК-1; ПК-9
ПК-3; ПК-7
ПК-3; ПК-7
ПК-3; ПК-7
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-7

ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-9
ПК-2; ПК-9
ПК-2; ПК-9
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ОК-10; ПК-10
ОК-10; ПК-10
ОК-10; ПК-10
ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

ПК-6
ПК-2

Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
33	61	30	31
32	60	29	31
26	48	29	19
8	3	3	
18	45	26	19
6	6		6
6	6		6
	6		6
	6		6
1	1	1	
1	1	1	
50.8	-	54	53.2
49.5	-	54	49.5
	-		
25	-	27.2	26
2.3	-		
490	-	462	285
40	-		
18	-		18
	-		18
18	-	18	
526	-	480	321
3	7	4	3
4	4	2	2
1			
1	2	1	1
2	2	1	1
2	2	1	1
1			
