ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Астраханский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Неваленный А.Н.*

28 *01* *2020г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 4 от 28.01.2020

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электропривод и автоматика

Кафедра: Электрооборудование и автоматика судов

Факультет: Институт морских технологий, энергетики и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	35896	05.02.2015 г.

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе. _____ */ Квятковская И.Ю./*

Начальник учебного отдела _____ */ Мостовая Ю.В./*

Директор института _____ */ Рубан А.Р./*

Зав.кафедрой _____ */ Романенко Н.Г./*

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_2020_Электроэнергетика и электротехника.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
															-	Установочная сессия							Экзаменационная сессия							-	Установочная сессия							Экзаменационная сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
+	Б1.О.01	Философия	1				4	4	36	144	144	12	123	9	4	4		4			59					4			64	9	э															
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	12	123	9	4	4		4			59					4			64	9	э															
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				6	6	36	216	216	22	185	9	6			12			96					10			89	9	э															
+	Б1.О.04	Основы экономических знаний		2			3	3	36	108	108	8	96	4																		3	4		2			48					2			48	4	э
+	Б1.О.05	Правоведение		1			3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		4			46					4			46	4	э															
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	36	144	144	12	123	9																		4	4	4				64			2		2			59	9	э
+	Б1.О.07	Информатика	1				5	5	36	180	180	22	149	9	5	6		10			74					6			75	9	э															
+	Б1.О.08	Информационные технологии	2				3	3	36	108	108	10	89	9																		3	2		4			48			2		2			41	9	э
+	Б1.О.09	Экология		1			3	3	36	108	108	8	96	4	3									2		6			96	4	э															
+	Б1.О.10	Математика	2	1			13	13	36	468	468	38	417	13	6	4		6			98			2		6			96	4	э	7	8		8			110			2		2			113	9	э
+	Б1.О.11	Физика	1	2			12	12	36	432	432	44	375	13	7	6	6	6			108			2		6			109	9	э	5	4	4	6			76			2		2			82	4	э
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				5	5	36	180	180	12	159	9	5	4		8			78								81	9	э															
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	1				5	5	36	180	180	16	155	9	5	4		6			80			2		4			75	9	э															
+	Б1.О.14	Сопротивление материалов		2			3	3	36	108	108	10	94	4																		3	4		2			48			2		2			46	4	э
+	Б1.О.15	Метрология,стандартизация и сертификация		3			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	4	64	4																		2									2		2			64	4	э
+	Б1.О.17	Социология организаций и организационное поведение		3			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.О.18	Психология личности		3			3	3	36	108	108	10	94	4																																		
+	Б1.О.19	Правовые основы профессиональной деятельности		4			3	3	36	108	108	12	88	8																																		
+	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				6	6	36	216	216	10	197	9																																		
+	Б1.О.21	Химия	2				3	3	36	108	108	10	89	9																		3	4	2				48			2	2				41	9	э
+	Б1.О.22	Основы деловой и научной коммуникации		3			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.О.23	Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере Ч.1		3			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.О.24	Теплотехника		5			3	3	36	108	108	22	82	4																																		
+	Б1.О.25	История электротехники		2			3	3	36	108	108	8	96	4																		3	2		4			48			2					48	4	э
+	Б1.О.26	Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере Ч.2		4			3	3	36	108	108	16	88	4																																		
+	Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	23			3	12	12	36	432	432	38	340	18																		6	4	4	4			96			2	2	4			91	9	э
							123	*123*		*4428*	*4428*	*416*	*3782*	*194*	*48*	*36*	*6*	*60*			*698*			*8*		*50*			*795*	*75*		*39*	*36*	*14*	*30*			*586*			*18*	*4*	*18*			*633*	*65*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б1.В.01	Системы управления электроприводов	4			4	9	9	36	324	324	24	255	9																																		
+	Б1.В.02	Теория электропривода	5			5	5	5	36	180	180	32	103	9																																		
+	Б1.В.03	Электрические машины	23			3	7	7	36	252	252	44	154	18																		3	4	4	4			42			2		6			37	9	э
+	Б1.В.04	Релейная защита и автоматизация электромеханических систем		5			3	3	36	108	108	24	80	4																																		
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети	3				5	5	36	180	180	14	157	9																																		
+	Б1.В.06	**Электротехника**	**23344**			**33**	31	31		**1116**	**1116**	**120**	**798**	**54**																		3	4	4	4			42			2		2			41	9	э
+	Б1.В.06.01	Теория автоматического управления	34			3	12	12	36	432	432	44	298	18																																		
+	Б1.В.06.02	Электроника	23			3	6	6	36	216	216	30	132	18																		3	4	4	4			42			2		2			41	9	э
+	Б1.В.06.03	Электрические и электронные аппараты	4				7	7	36	252	252	22	185	9																																		
+	Б1.В.06.04	Электрический привод	4				6	6	36	216	216	24	183	9																																		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**				5	**5**		**180**	**180**	**16**	**155**	**9**																																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы технической кибернетики	4				5	5	36	180	180	16	155	9																																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерного проектирования	4				5	5	36	180	180	16	155	9																																		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические измерения и приборы		4			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения качества электроэнергии		4			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				5	**5**		**180**	**180**	**24**	**147**	**9**																																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы программирования промышленных контроллеров	5				5	5	36	180	180	24	147	9																																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение микроконтроллеров в электромеханических системах	5				5	5	36	180	180	24	147	9																																		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**			5	**5**		**180**	**180**	**22**	**154**	**4**																																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования		5			5	5	36	180	180	22	154	4																																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Настройка электрооборудования		5			5	5	36	180	180	22	154	4																																		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электроснабжение		4			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные системы управления		4			3	3	36	108	108	12	92	4																																		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**			5	**5**		**180**	**180**	**20**	**156**	**4**																																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы управления		5			5	5	36	180	180	20	156	4																																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в электромеханике		5			5	5	36	180	180	20	156	4																																		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**				7	**7**		**252**	**252**	**16**	**227**	**9**																																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элементы систем автоматики	5				7	7	36	252	252	16	227	9																																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнические комплексы и системы	5				7	7	36	252	252	16	227	9																																		
+	Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**11223 3**						**328**	**328**	**12**	**304**	**12**												**4**			**100**	**4**	**з**												**4**			**100**	**4**	**з**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Спортивные игры		11223 3						328	328	12	304	12									з			4			100	4	з									з			4			100	4	з
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные виды двигательной активности		11223 3						328	328	12	304	12									з			4			100	4	з									з			4			100	4	з
							93	*93*		*3676*	*3676*	*392*	*2874*	*158*												*4*			*100*	*4*		*6*	*8*	*8*	*8*			*84*			*4*		*12*			*178*	*22*	
							216	*216*		*8104*	*8104*	*808*	*6656*	*352*	*48*	*36*	*6*	*60*			*698*			*8*		*54*			*895*	*79*		*45*	*44*	*22*	*38*			*670*			*22*	*4*	*30*			*811*	*87*	
Блок 2.Практика																																														
Обязательная часть																																														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108			4																		3													104		4	з
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		3			3	3	36	108	108			4																																		
							6	*6*		*216*	*216*			*8*																		*3*													*104*		*4*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			4		3	3	36	108	108			4																																		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	36	324	324			4																																		
							12	*12*		*432*	*432*			*8*																																		

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_2020_Электроэнергетика и электротехника.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 3																	Курс 4																Курс 5																Закрепленная
-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия								-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия								-	Установочная сессия								Экзаменационнаясессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Код
																																																				14
																																																				14
																																																				16
																																																				7
																																																				8
																																																				54
																																																				24
																																																				24
																																																				62
																																																				24
																																																				35
																																																				36
																																																				36
																																																				36
3	4		6			44					2			48	4	з																																				40
																																																				69
3	4		6			44					2			48	4	з																																				14
3	4		6			44								50	4	з																																				14
																	3	4		4			42	4		2		2			46	4	з																			8
6	4		4			100					2			97	9	з																																				40
																																																				51
3	4		6			44					2			48	4	з																																				15
3			10			44					2			48	4	з																																				16
																																		3	8		8			38			4		2			44	4	з	43
																																																				44
																	3			10			44					6			44	4	з																			16
6	8		6			94			2		2	36		59	9	эп																																				44
27	*28*		*44*			*414*			*2*		*12*	*36*		*338*	*38*		*6*	*4*		*14*			*86*	*4*		*2*		*8*			*90*	*8*		*3*	*8*		*8*			*38*			*4*		*2*			*44*	*4*		
																	9	6		14			196			2		2	36		59	9	эп																		44
4	8	4	8			52			2		2	36		23	9	эп																		5	10	8	8			64			4		2	36		39	9	эп	44
																																																				44
5	8		4			78					2			79	9	э																		3	10		8			36			4		2			44	4	з	44
																																																				44
9	**16**	**4**	**12**			**130**			**2**		**2**	**72**		**68**	**18**	**2э2п**	**19**	**20**	**18**	**18**	**36**		**232**			**6**		**6**	**36**		**285**	**27**	**3э**																		
6	8	4	6			90			2		2	36		59	9	эп	6	6	6	6			90			2		2	36		59	9	э																		44
3	8		6			40						36		9	9	эп																																			44
																	7	6	6	6	36		54			2		2			131	9	э																		44
																	6	8	6	6			88			2		2			95	9	э																		44
																	5	4	4	4			78			2		2			77	9	э																		
																	5	4	4	4			78			2		2			77	9	э																		44
																	5	4	4	4			78			2		2			77	9	э																		44
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		44
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		44
																																		5	**10**	**8**				**72**			**4**	**2**				**75**	**9**	**э**	
																																		5	10	8				72			4	2				75	9	э	44
																																		5	10	8				72			4	2				75	9	э	44
																																		5	**10**		**8**			**72**			**2**		**2**			**82**	**4**	**э**	
																																		5	10		8			72			2		2			82	4	э	44
																																		5	10		8			72			2		2			82	4	э	44
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		44
																	3	4		4			46			2		2			46	4	з																		44
																																		5	**8**	**8**				**74**			**2**	**2**				**82**	**4**	**э**	
																																		5	8	8				74			2	2				82	4	э	44
																																		5	8	8				74			2	2				82	4	э	44
																																		7	**8**		**4**			**168**			**2**		**2**			**59**	**9**	**э**	
																																		7	8		4			168			2		2			59	9	э	44
																																		7	8		4			168			2		2			59	9	э	44
											4			**104**	**4**	**з**																																			
								з			4			104	4	з																																			69
								з			4			104	4	з																																			
18	*32*	*8*	*24*			*260*			*4*		*10*	*108*		*274*	*40*		*39*	*38*	*22*	*44*	*36*		*538*			*14*		*14*	*72*		*513*	*53*		*30*	*56*	*24*	*28*			*486*			*18*	*4*	*8*	*36*		*381*	*39*		
45	*60*	*8*	*68*			*674*			*6*		*22*	*144*		*672*	*78*		*45*	*42*	*22*	*58*	*36*		*684*	*4*		*16*		*22*	*72*		*603*	*61*		*33*	*64*	*24*	*36*			*524*			*22*	*4*	*10*	*36*		*425*	*43*		
																																																				44
3														104		4	з																																			44
3														*104*		*4*																																			
																	3														104		4	о																	44
																																		9														320		4	о	44
																	3														*104*		*4*		*9*													*320*		*4*		

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_2020_Электроэнергетика и электротехника.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	Курс 2															
															-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия								-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.
							18	*18*		*648*	*648*			*16*																		*3*													*104*		*4*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	36	216	216		180	36																																		
							6	*6*		*216*	*216*		*180*	*36*																																		
							6	*6*		*216*	*216*		*180*	*36*																																		
ФТД.Факультативы																																																
+	ФТД.01	Физические основы электроники		2			2	2	36	72	72	8	60	4																		2	2		2			32			2		2			28	4	з
+	ФТД.02	Использование персональных ЭВМ		3			2	2	36	72	72	4	64	4																																		
							4	*4*		*144*	*144*	*12*	*124*	*8*																		*2*	*2*		*2*			*32*			*2*		*2*			*28*	*4*	
							4	*4*		*144*	*144*	*12*	*124*	*8*																		*2*	*2*		*2*			*32*			*2*		*2*			*28*	*4*	

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_2020_Электроэнергетика и электротехника.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 3																	Курс 4																Курс 5																Закрепленная
-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия								-	Установочная сессия								Экзаменационная сессия								-	Установочная сессия								Экзаменационнаясессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	Формы контр.	Код
3													104		4		3												104		4		9													320		4		
																																	6														180	36	э	44
																																	6														180	36		
																																	6														180	36		
																																																			44
2	2		2			32					2			30	4	з																																			44
2	2		2			32					2			30	4																																				
2	2		2			32					2			30	4																																				