МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 31.03.2022

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Боровлева З. А./*

Декан _____ */ Попова Т. В./*

Зав. кафедрой _____ */ Чукреев Ю. Я./*

Представитель основного работодателя _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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										×									×		а	а				×		×		※	※	э	э	※	※					※											
																			×	э	а	а							═	═	═	а	а	═	×																
																			×	а	а	а							═	═	═	а	а	═	═																
						э													×	а	а	а			К				※	※	※	а	а	※	※	@	@	@	@	※	@	@	@	@	@	К	К	К	К	К	К
						а													×	а	а	а							═	═	═	а	а	═	×																
						а													×	а	а	а							※	К	э	э	э	※	×																
II														а	а	а	а	а		×		К				×				а	а																				
										×				а	а	а	а			×		К								а	а																				
														а	а	а				×		К								а	а																				
														а	а	а			×	×		К							а	а	а																				
														а	а	а			×			К								а	а				×																
													э	а	а	а			×	К								×		а	а																				
III										а	а	а	а			у			×			К				×				а	а	а																			
										а	а	а	а			у			×			К								а	а	а																			
										а	а	а	а		у	у			×	×		К								а	а	а																			
										а	а	а	а			у			×	×		К								а	а	а																			
									з	а	а	а		у					×	К								з	а	а	а				×						×										
										а	а	а	а	у					×	К							×	а	а	а					×																
IV								а	а	а	а						п		×			к			к	×		а	а	×																					
								а	а	×	а						п		×			к			к	×		а	а	×																					
								а	а	а	а						п		×			к			к			а	а	а																					
							з	а	а	а			п	п	п	п			×		к			з	а	а									×	×					×										
							а	а	а	а			п						×		к				а	а										×																
							а	а	а	а			п						×		к				а	а		×																								
V			а	а	а	а													×	к						а	×	а	а					п																		
			а	а	а	а				×									×	к						а	а	а						п																		
			а	а	а	а													×	×						а	а	а			п																				
			а	а	а														×	К						а	а	а			п				×																
			а	а	а														×	К						а	а	а			п																				
			а	а	а														×	К						а	а	а	×		п				×																

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		20		16		4		20		16	
Дата начала/Номер недели	10 октября 2019 г.	6	14 января 2020 г.	20	11 апреля 2020 г.	32	30 ноября 2020 г.	13	4 декабря 2020 г.	14	19 марта 2021 г.	29
Дата окончания/Номер недели	13 октября 2019 г.	7	2 февраля 2020 г.	23	26 апреля 2020 г.	35	3 декабря 2020 г.	14	23 декабря 2020 г.	17	3 апреля 2021 г.	31
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		21		22		7		21		22	
Дата начала/Номер недели	1 ноября 2021 г.	9	8 ноября 2021 г.	10	14 марта 2022 г.	28	17 октября 2022 г.	7	24 октября 2022 г.	8	6 февраля 2023 г.	23
Дата окончания/Номер недели	7 ноября 2021 г.	10	28 ноября 2021 г.	13	4 апреля 2022 г.	31	23 октября 2022 г.	8	13 ноября 2022 г.	11	27 февраля 2023 г.	26
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	7		18		25							
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2023 г.	2	21 сентября 2023 г.	3	14 февраля 2024 г.	24						
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2023 г.	3	8 октября 2023 г.	6	9 марта 2024 г.	28						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**35 5/6**	**32 1/6**	**30 3/6**	**23 2/6**	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 3/6**	**5 5/6**	**7**	**6 4/6**	**6 3/6**	31 3/6
У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6

Календарный учебный график

К	Продолжительность каникул	58 дн	58 дн	59 дн	60 дн	69 дн	304 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	13 дн	15 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Високосный год		☐	☐	☐	☐	☑	

План Учебный план бакалавриата 'з13.03.01-19-4-2445.plx', код направления 13.03.01, направленность (профиль) : Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	907.45	6841	355.55	101	44	1912	56	16	98	10.1	1643	88.9	44	1584	64	28	84	9.5	1325	73.5	44	1584	56	36	72	8.3	1346	65.7	43	1548	62	32	86	7.2	1299	61.8	41	1476	82		94	6.35	1228	65.65			
Обязательная часть								156	156		5944	5944	657.25	5020	266.75	69	44	1912	56	16	98	10.1	1643	88.9	44	1584	64	28	84	9.5	1325	73.5	31	1116	42	28	56	6.6	937	46.4	27	972	36	24	50	5.35	818	38.65	10	360	18		24	1.7	297	19.3			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				1	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	2	3	108	4		4	1.25	91	7.75																																	29	Экономика и управление	УК-5.1; УК-5.3
+	Б1.О.02	Философия	1				1	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75	1	3	108	4		8	1.25	87	7.75																															29	Экономика и управление	УК-1.2; УК-5.2
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			11	5	5	36	180	180	23.4	145	11.6	2	5	180			22	1.4	145	11.6																															29	Экономика и управление	УК-4.2
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2		2	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85										3	108	4		12	0.15	88	3.85																									28	Технологические, транспортные	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.15	64	3.85		2	72	4			0.15	64	3.85																																29	Экономика и управление	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.06	Травоведение		2			2	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85										3	108	4		4	0.15	96	3.85																									29	Экономика и управление	УК-2.2
+	Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	4									4	144	4	8		1.25	123	7.75																									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.08	Психология управления			1		1	4	4	36	144	144	8.15	132	3.85		4	144	4		4	0.15	132	3.85																															29	Экономика и управление	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.09	Культура речи и деловое общение		1			1	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2	3	108	4		4	0.15	96	3.85																															29	Экономика и управление	УК-3.2; УК-4.1
+	Б1.О.10	Химия	1				1	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75	2	3	108	4	4	4	1.25	87	7.75																															26	Химическая технология и	ОПК-3.3
+	Б1.О.11	Математика	2	11			12	10	10	36	360	360	39.55	305	15.45	2	6	216	10		10	0.3	188	7.7	4	144	8		10	1.25	117	7.75																									27	Физика и автоматизация	ОПК-3.1
+	Б1.О.12	Физика	1	1			11	6	6	36	216	216	37.4	167	11.6	4	6	216	12	12	12	1.4	167	11.6																															27	Физика и автоматизация	ОПК-3.2
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	1	1			11	5	5	36	180	180	27.4	141	11.6		5	180	6		20	1.4	141	11.6																															24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-5.2
+	Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	1				1	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75		4	144	4		8	1.25	123	7.75																															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	УК-6.2
+	Б1.О.15	Основы проектной деятельности			2		2	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85										3	108	4		8	0.15	92	3.85																									29	Экономика и управление	УК-2.1
+	Б1.О.16	Экономика			2		2	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85										3	108	4		4	0.15	96	3.85																									29	Экономика и управление	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1
+	Б1.О.17	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов		4			4	3	3	36	108	108	24.15	80	3.85	3																								3	108	8	8	8	0.15	80	3.85									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.О.18	Интегрированные автоматизированные системы управления (АСУ)		4			4	3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	2																								3	108	4	4	6	0.15	90	3.85									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-3.4; ОПК-3.5
+	Б1.О.19	Механика	2				2	4	4	36	144	144	17.25	119	7.75	2									4	144	4	4	8	1.25	119	7.75																									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.4; ОПК-5.5
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика			3		3	4	4	36	144	144	24.15	116	3.85	2																	4	144	8	8	8	0.15	116	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
+	Б1.О.21	Общая электротехника с основами электроники	2				2	4	4	36	144	144	29.25	107	7.75										4	144	10	8	10	1.25	107	7.75																									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.22	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	4				4	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75																									3	108	6		6	1.25	87	7.75									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-5.1; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.23	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	2				2	5	5	36	180	180	19.25	153	7.75	2									5	180	8		10	1.25	153	7.75																									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-3.1
+	Б1.О.24	Топливо и теория горения	2				2	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	2									4	144	4		8	1.25	123	7.75																									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-3.3; ОПК-4.5; ОПК-4.6
+	Б1.О.25	Организация учета и контроля расходования тепла			3		3	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																	3	108	4		8	0.15	92	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-6.1
+	Б1.О.26	Защита от коррозии			3		3	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2																	3	108	4		4	0.15	96	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.27	Компьютерная графика (AutoCad)		2			2	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2									3	108	4	8		0.15	92	3.85																									10	Ландшафтная архитектура,	ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.28	Котельные установки и парогенераторы	3			3		7	7	36	252	252	14.25	230	7.75	2																	7	252	4		8	2.25	230	7.75																	24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-5.3
+	Б1.О.29	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	3				3	5	5	36	180	180	25.25	147	7.75	2																	5	180	8	8	8	1.25	147	7.75																	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4.3
+	Б1.О.30	Теплонассообмен	4		4		44	8	8	36	288	288	31.4	245	11.6	2																								8	288	6	12	12	1.4	245	11.6									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-4.6; ОПК-4.7
+	Б1.О.31	Гидрогазодинамика	3	3			33	6	6	36	216	216	33.4	171	11.6	2																	6	216	10	12	10	1.4	171	11.6																	24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.32	Надежность систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий	5				5	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	1																																3	108	4		4	1.25	91	7.75	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-5.4
+	Б1.О.33	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	3				3	3	3	36	108	108	15.25	85	7.75	4																	3	108	4		10	1.25	85	7.75																	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.34	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий		4			4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																								3	108	6		6	0.15	92	3.85									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.35	Основы трансформации теплоты	2				2	4	4	36	144	144	17.25	119	7.75	2									4	144	6		10	1.25	119	7.75																									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
+	Б1.О.36	Бизнес-планирование на энергопредприятиях		5			5	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85																																3	108	6		4	0.15	94	3.85	29	Экономика и управление	УК-1.2; УК-2.2
+	Б1.О.37	Источники производства теплоты	4			4		7	7	36	252	252	20.25	224	7.75	5																								7	252	6		12	2.25	224	7.75									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
+	Б1.О.38	Основы финансовой грамотности		5			5	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	4																																2	72	4		8	0.15	56	3.85	29	Экономика и управление	УК-9.2
+	Б1.О.39	Основы антикоррупционной деятельности		5			5	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	4																																2	72	4		8	0.15	56	3.85	29	Экономика и управление	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	**Б1.О.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**1**							**328**	**328**	**2.15**	**322**	**3.85**			**328**			**2**	**0.15**	**322**	**3.85**																																		**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	2.15	322	3.85			328			2	0.15	322	3.85																																29	Экономика и управление	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.15	322	3.85			328			2	0.15	322	3.85																																29	Экономика и управление	УК-7.1; УК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60		2160	2160	250.2	1821	88.8	32																	13	468	14	8	16	1.7	409	19.3	16	576	26	8	36	1.85	481	23.15	31	1116	64		70	4.65	931	46.35			
+	Б1.В.01	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий		3			3	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	2																	3	108	2	4	4	0.15	94	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5			5	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85																																3	108	4		6	0.15	94	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.03	Физико-химические основы водоподготовки		3			3	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	1																	3	108	4	4	4	0.15	92	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.04	Производственное обучение			4		4	4	4	36	144	144	10.15	130	3.85																									4	144	4		6	0.15	130	3.85									24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.05	Потребители теплоты		4			4	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	2																								3	108	6		10	0.15	88	3.85									24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1
+	Б1.В.06	Технологические энергоносители	5				5	4	4	36	144	144	27.25	109	7.75	5																																4	144	12		14	1.25	109	7.75	24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.07	Системы газоснабжения	5				5	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	2																																4	144	6		6	1.25	123	7.75	24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.08	Состояние и перспективы развития систем теплоснабжения		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.09	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	1																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.10	Экологическая безопасность	3				3	4	4	36	144	144	9.25	127	7.75																	4	144	4		4	1.25	127	7.75																	26	Химическая технология и	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.11	Охрана труда		3			3	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85																	3	108	4		4	0.15	96	3.85																	28	Технологические, транспортные	УК-8.2; ПК-1.2
+	Б1.В.12	Тепломассообменное оборудование предприятий	5				5	5	5	36	180	180	27.25	145	7.75	5																																5	180	12		14	1.25	145	7.75	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**		**4**			**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**2**																								**3**	**108**	**4**	**4**	**4**	**0.15**	**92**	**3.85**										**ПК-1.1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидравлические и пневматические системы технологических машин и оборудования		4			4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																								3	108	4	4	4	0.15	92	3.85									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидравлика		4			4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																								3	108	4	4	4	0.15	92	3.85									24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-2.2
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02**		**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**4**																																**3**	**108**	**6**		**6**	**0.15**	**92**	**3.85**			**ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Влияние характеристик топлива на работу тепловых электростанций и котельных		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	4																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика в теплоэнергетике		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	4																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и	ПК-2.1; ПК-2.2
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03**			**5**		**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**2**																																**3**	**108**	**6**		**6**	**0.15**	**92**	**3.85**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Тепловые и атомные электрические станции			5		5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных			5		5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2.1; ПК-4.1
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.04**		**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**																																**3**	**108**	**6**		**6**	**0.15**	**92**	**3.85**			**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация учета и регулирование энергопотребления		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		5			5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85																																3	108	6		6	0.15	92	3.85	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.05**	**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**17.25**	**83**	**7.75**	**2**																								**3**	**108**	**6**		**10**	**1.25**	**83**	**7.75**										**ПК-1.1; ПК-2.1**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	4				4	3	3	36	108	108	17.25	83	7.75	2																								3	108	6		10	1.25	83	7.75									24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-2.1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	4				4	3	3	36	108	108	17.25	83	7.75	2																								3	108	6		10	1.25	83	7.75									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.06**		**4**			**4**	3	**3**		**108**	**108**	**16.15**	**88**	**3.85**	**2**																								**3**	**108**	**6**	**4**	**6**	**0.15**	**88**	**3.85**										**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Установки очистки сточных вод и промышленных газов		4			4	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	2																								3	108	6	4	6	0.15	88	3.85									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы удаления и использования золы и шлака		4			4	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	2																								3	108	6	4	6	0.15	88	3.85									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1
Блок 2.Практика								15	15		540	540	6.45	533.55																			3	108			1	0.15	106.85		6	216			1	0.15	214.85		6	216			4	0.15	211.85				
Обязательная часть								3	3		108	108	1.15	106.85																			3	108			1	0.15	106.85																			
+	Б2.О.01(У)	ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	1.15	106.85																			3	108			1	0.15	106.85																	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7

План Учебный план бакалавриата 'з13.03.01-19-4-2445.plx', код направления 13.03.01, направленность (профиль) : Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	5.3	426.7																											6	216			1	0.15	214.85		6	216			4	0.15	211.85				
+	Б2.В.01(П)	технологическая практика			4			6	6	36	216	216	1.15	214.85																											6	216			1	0.15	214.85											24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
+	Б2.В.02(П)	преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	4.15	211.85																																			6	216			4	0.15	211.85		24	Агроинженерия, электро- и	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	8	316																																					9	324			8	316				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	8	316																																					9	324			8	316			24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	20.3	116	7.7																	2	72	4		4	0.15	60	3.85	2	72	6		6	0.15	56	3.85											
+	ФТД.01	Процессы и аппараты химической технологии		4			4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85																									2	72	6		6	0.15	56	3.85									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1
+	ФТД.02	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		3			3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85																	2	72	4		4	0.15	60	3.85																	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2