

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ


дата



по программе магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: Технология производства экологически чистой электрической и тепловой энергии

Кафедра: Тепловая и топливная энергетика

Факультет: Энергетический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления  / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО  / А.В. Тамьяров/

Начальник методического отдела УЛАКО  / Е.В. Матвеева/

Декан  / А.Л. Дубов/

Зав. кафедрой  / В.Н. Ковальногов/

Руководитель магистерской программы  / В.Н. Ковальногов/

Руководитель производственной практики  / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)										57	57	2052	2052	296	1414	342	20	40	88	466	126	17	40	8	32	379	153	
Обязательная часть										27	27	972	972	168	606	198	15	32	80	311	117	6	16	8	8	112	72	
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16	32	60	36							
+	Б1.О.02	Спецкурс математики	1						3	3	36	108	108	16	56	36	3	8	8	56	36							
+	Б1.О.03	Иностранный язык (технический перевод)	1						4	4	36	144	144	32	76	36	4		32	76	36							
+	Б1.О.04	Технологии возобновляемой энергетики	2	1					7	7	36	252	252	32	175	45	4	8	8	119	9	3	8	8		56	36	
+	Б1.О.05	Математическое моделирование процессов экологически чистого производства энергии	2	3		3			9	9	36	324	324	40	239	45						3	8		8	56	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30	1080	1080	128	808	144	5	8	8	155	9	11	24	24	267	81		
+	Б1.В.01	Технологии цифровых двойников			2				4	4	36	144	144	16	119	9						4	8		8	119	9	
+	Б1.В.02	Современные проблемы топливной энергетики	3				3		6	6	36	216	216	24	156	36												
+	Б1.В.03	Современные проблемы возобновляемой энергетики	2	3				2	10	10	36	360	360	40	275	45						4	8		8	92	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	1			1		8	8		288	288	32	211	45	5	8	8	155	9	3	8		8	56	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация эксплуатации тепломеханического оборудования	2	1			1		8	8	36	288	288	32	211	45	5	8	8	155	9	3	8		8	56	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интенсификация теплообмена в энергетических установках	2	1			1		8	8	36	288	288	32	211	45	5	8	8	155	9	3	8		8	56	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	2	2		72	72	16	47	9												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация мультитопливных энергоустановок		3				3	2	2	36	72	72	16	47	9												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация нагнетателей и тепловых двигателей		3				3	2	2	36	72	72	16	47	9												
Блок 2. Практика										57	57	2052	2052	108	1890	54	10		36	315	9	13			36	414	18	
Обязательная часть										3	3	108	108		99	9							3			99	9	
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2				3	3	36	108	108		99	9						3				99	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										54	54	1944	1944	108	1791	45	10		36	315	9	10			36	315	9	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123				30	30	36	1080	1080	108	945	27	10		36	315	9	10			36	315	9	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4				6	6	36	216	216		207	9												
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4				18	18	36	648	648		639	9												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216		216													
Обязательная часть										6	6	216	216		216													
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216													
ФТД. Факультативы										2	2	72	72	32	22	18							1	16			11	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	32	22	18							1	16			11	9
+	ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы		2					1	1	36	36	36	16	11	9						1	16			11	9	
+	ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	16	11	9												

Курс 2												Закрепленная кафедра					
Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
20	32		56	569	63												
6	8		16	183	9									1	Философия	УК-1; УК-5	
														9	Высшая математика	УК-1	
														2	Иностранные языки	УК-4	
														35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2	
6	8		16	183	9									35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2	
14	24		40	386	54									35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
6	8		16	156	36									35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
6	8		16	183	9									35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
																ПК-1	
														35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
														35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
2	8		8	47	9											ПК-1	
2	8		8	47	9									35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
2	8		8	47	9									35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
10			36	315	9	24					846	18					
														35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
10			36	315	9	24					846	18					
10			36	315	9									35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1	
						6					207	9		35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1	
						18					639	9		35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1	
						6					216						
						6					216						
						6					216			35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
1	16			11	9												
1	16			11	9									6	Политология, социология и связи с	УК-3	
1	16			11	9									27	Вычислительная техника	УК-1	