

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 27.09.2017

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) Автономные энергетические системы

Кафедра: Торфяные машины и оборудование

Факультет: ИДПО

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Виды профессиональной деятельности

- расчетно-проектная и проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

1081

01.10.2015

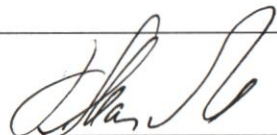
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор ИДПО

Зав.кафедрой

 / Майкова Э.Ю./

 / Коротков М.А./

 / Пузырев Н.М./

 / Зюзин Б.Ф./



Твардовский А.В.

20 17 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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	=	=	=	=			Э												Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II				Э																	Э	Э	Э	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III					Э															Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV				Э																Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V				Э																Э	Э	К	К	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	34	34	19	155
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	3	29
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	2	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа					16	16
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	10	7	9	10	44
Итого		48	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
								в том числе					Курс 1													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование							
					Лек	Лаб	Пр																			
4	Итого	30	44		3	12	55	9004	9004	776	364	118	294	6918	446	241	241	82	44	54	1553	103	48			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	43		3	12	55	8968	8968	772	364	118	290	6890	442	240	240	82	44	50	1525	99	47			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
9	Итого по блоку Б1	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	82	44	50	1525	99	47			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
12	Дисциплины (модули)	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	82	44	50	1525	99	47			
14	Б1.Б	20	16		1	5	30	4104	4104	396	182	54	160	3464	244	114	114	54	24	42	1034	70	34			
15	Б1.Б.1	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	120	8	4	42	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2	1					1	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	40	Медиа-технологии и связи с общественн	
30	Б1.Б.6	12	12				1122	432	432	56	32		24	350	26	12	12	16		12	211	13	7	24	Высшая математика	
33	Б1.Б.7	12	2				122	396	396	36	18	6	12	338	22	11	11	6	2	4	123	9	4	16	Прикладная физика	
36	Б1.Б.8	1					1	144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4	30	Биотехнология и химия	
42	Б1.Б.10	1	1			1	1	216	216	24	12	12		179	13	6	6	12	12		179	13	6	29	Информатика и прикладная математика	
72	Б1.Б.20	1					1	180	180	16	8	4	4	155	9	5	5	8	4	4	155	9	5	15	Технология металлов и материаловедение	
86	Б1.В	10	27		2	7	25	4000	4000	376	182	64	130	3426	198	102	102	28	20	8	491	29	13			
88	Б1.В.ОД	7	16		1	5	17	2556	2556	264	128	54	82	2165	127	71	71	24	20	4	327	21	11			
89	Б1.В.ОД.1	1					1	108	108	12	8	4		87	9	3	3	8	4		87	9	3	14	Инженерная графика	
95	Б1.В.ОД.3		1			1		108	108	12	4	4	4	92	4	3	3	4	4	4	92	4	3	14	Инженерная графика	
98	Б1.В.ОД.4		1			1		72	72	12	6	6		56	4	2	2	6	6		56	4	2	15	Технология металлов и материаловедение	
116	Б1.В.ОД.10		1				1	108	108	12	6	6		92	4	3	3	6	6		92	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
148	Б1.В.ДВ	3	11		1	2	8	1444	1444	112	54	10	48	1261	71	31	31	4		4	164	8	2			
150	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт	
154	Б1.В.ДВ.1																									
155	1	Культурология		1			1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии	
158	2	Мировая художественная культура		1			1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии	
255	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
256	ФТД	Факультативы		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1		
258	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1	54	Зональная научная библиотека

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра		
								в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 2											
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Часов					ЗЕТ											
					Лк	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль									
4	Итого	30	44		3	12	55	9004	9004	776	364	118	294	6918	446	241	241	78	14	76	1497	99	49			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	43		3	12	55	8968	8968	772	364	118	290	6890	442	240	240	78	14	76	1497	99	49			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
9	Итого по блоку Б1	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	78	14	76	1497	99	46			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	78	14	76	1497	99	46			
14	Б1.Б Базовая часть	20	16		1	5	30	4104	4104	396	182	54	160	3464	244	114	114	74	14	72	1333	91	44			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	151	13	5	42	Иностранный язык	
21	Б1.Б.3 Философия	2					2	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	37	Психология и философия	
30	Б1.Б.6 Математика	12	12				1122	432	432	56	32		24	350	26	12	12	16		12	139	13	5	24	Высшая математика	
33	Б1.Б.7 Физика	12	2				122	396	396	36	18	6	12	338	22	11	11	12	4	8	215	13	7	16	Прикладная физика	
45	Б1.Б.11 Теоретическая механика	2	2			2	2	216	216	20	10		10	183	13	6	6	10		10	183	13	6	7	Техническая механика	
48	Б1.Б.12 Психология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	37	Психология и философия	
63	Б1.Б.17 Правоведение		2				2	108	108	12	8		4	92	4	3	3	8		4	92	4	3	35	Социология и социальные технологии	
69	Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	144	144	12	4	2	6	123	9	4	4	4	2	6	123	9	4	10	Технологии и автоматизации машиностроения	
75	Б1.Б.21 Техническая термодинамика	2				2		180	180	16	8	4	4	155	9	5	5	8	4	4	155	9	5	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
78	Б1.Б.22 Теплотехника		2				2	108	108	12	6	4	2	92	4	3	3	6	4	2	92	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
86	Б1.В Вариативная часть	10	27		2	7	25	4000	4000	376	182	64	130	3426	198	102	102	4		4	164	8	2			
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	11		1	2	8	1444	1444	112	54	10	48	1261	71	31	31	4		4	164	8	2			
150	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт	
161	Б1.В.ДВ.2																									
162	1 Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
165	2 Деловое общение		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
234	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.т.р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ			
236	Б2 Практики							540	540								15	15	2		108			3		
238	Б2.У Учебная практика							108	108								3	3	2		108			3		
239	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2			108	108								3	3	2		108			3	2	Торфяные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
								в том числе					Курс 3													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование							
					Лек	Лаб	Пр																			
4	Итого	30	44		3	12	55	9004	9004	776	364	118	294	6918	446	241	241	76	26	58	1541	103	53			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	43		3	12	55	8968	8968	772	364	118	290	6890	442	240	240	76	26	58	1541	103	53			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
9	Итого по блоку Б1	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	76	26	58	1541	103	47			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	76	26	58	1541	103	47			
14	Б1.Б Базовая часть	20	16		1	5	30	4104	4104	396	182	54	160	3464	244	114	114	54	16	46	1097	83	36			
24	Б1.Б.4 Физическая культура		3				3	72	72	6	6			62	4	2	2	6			62	4	2	21	Физическая культура и спорт	
27	Б1.Б.5 Экономика	3					3	144	144	12	8		4	123	9	4	4	8		4	123	9	4	38	Экономика и управление производством	
39	Б1.Б.9 Экология		3				3	72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2	9	Безопасности жизнедеятельности	
51	Б1.Б.13 Социология	3					3	108	108	8	4		4	91	9	3	3	4		4	91	9	3	35	Социология и социальные технологии	
54	Б1.Б.14 Техническая механика	3	3			3	3	180	180	16	4	2	10	151	13	5	5	4	2	10	151	13	5	7	Техническая механика	
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин	3			3			144	144	12	4	2	6	123	9	4	4	4	2	6	123	9	4	7	Техническая механика	
60	Б1.Б.16 Детали машин	3	3			3	3	252	252	24	10	2	12	215	13	7	7	10	2	12	215	13	7	7	Техническая механика	
66	Б1.Б.18 Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	20	10	2	8	183	13	6	6	10	2	8	183	13	6	12	Электроснабжения и электротехники	
81	Б1.Б.23 Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	4	4	2	89	9	3	9	Безопасности жизнедеятельности	
86	Б1.В Вариативная часть	10	27		2	7	25	4000	4000	376	182	64	130	3426	198	102	102	22	10	12	444	20	11			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	16		1	5	17	2556	2556	264	128	54	82	2165	127	71	71	18	10	8	276	12	9			
101	Б1.В.ОД.5 Специальные главы по физике		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	6	Общая физика	
113	Б1.В.ОД.9 Компьютерные технологии в проектировании		3				3	144	144	16	8	8		124	4	4	4	8	8		124	4	4	2	Торфяные машины и оборудование	
131	Б1.В.ОД.15 Нагнетатели и тепловые двигатели	4	3			3	4	252	252	24	12	4	8	215	13	7	7	6	2	4	92	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	11		1	2	8	1444	1444	112	54	10	48	1261	71	31	31	4		4	168	8	2			
150	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						108	4		21	Физическая культура и спорт	
189	Б1.В.ДВ.6																									
190	1 Материалы для котельных установок		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование	
193	2 Эргономика		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование	
234	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР			ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ				
235																			Итого	СР	Ауд					
236	Б2 Практики							540	540						15	15	4		216			6				
245	Б2.П Производственная практика							432	432						12	12	4		216			6				
246	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		3			216	216						6	6	4		216			6	2	Торфяные машины и оборудование		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра		
								в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Часов					ЗЕТ										
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль								
4	Итого	30	44		3	12	55	9004	9004	776	364	118	254	6918	446	241	241	80	28	60	1439	85	50		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	43		3	12	55	8968	8968	772	364	118	250	6890	442	240	240	80	28	60	1439	85	50		
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%										
9	Итого по блоку Б1	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	80	28	60	1439	85	47		
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	80	28	60	1439	85	47		
86	Б1.В Вариативная часть	10	27		2	7	25	4000	4000	376	182	64	130	3426	198	102	102	80	28	60	1439	85	47		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	16		1	5	17	2556	2556	264	128	54	82	2165	127	71	71	62	20	50	1101	63	36		
104	Б1.В.ОД.6 Физика и химия торфа		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2	5	Геология, переработка торфа и сапропеля
107	Б1.В.ОД.7 Энергосбережение в теплоэнергетике		4				4	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
110	Б1.В.ОД.8 Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ		4				4	108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
119	Б1.В.ОД.11 Защита интеллектуальной собственности		4				4	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
122	Б1.В.ОД.12 Управление техническими системами	4					4	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
125	Б1.В.ОД.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5	4				45	288	288	28	14		14	247	13	8	8	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
128	Б1.В.ОД.14 Котельные установки и парогенераторы	5	4			5	4	216	216	20	10	4	6	183	13	6	6	4	2	2	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
131	Б1.В.ОД.15 Нагнетатели и тепловые двигатели	4	3			3	4	252	252	24	12	4	8	215	13	7	7	6	2	4	123	9	4	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
134	Б1.В.ОД.16 Технологические энергоносители предприятий		4			4		108	108	12	6	2	4	92	4	3	3	6	2	4	92	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
137	Б1.В.ОД.17 Источники и системы теплоснабжения	5	4		4		5	216	216	20	10	4	6	183	13	6	6	4	2	2	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
140	Б1.В.ОД.18 Основы надежности технических систем	4					4	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
143	Б1.В.ОД.19 Математические методы в теплоэнергетике		4				4	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	11		1	2	8	1444	1444	112	54	10	48	1261	71	31	31	18	8	10	338	22	11		
203	Б1.В.ДВ.8																								
204	1 Динамика и прочность		4				4	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
207	2 Технические измерения и приборы		4				4	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
210	Б1.В.ДВ.9																								
211	1 Технология производства биотоплива	4			4			144	144	12	6	2	4	123	9	4	4	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
214	2 Технология добычи и переработки биотоплива	4			4			144	144	12	6	2	4	123	9	4	4	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
224	Б1.В.ДВ.11																								
225	1 Эксплуатация и ремонт котельных установок	4				4		144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
228	2 Эксплуатация и ремонт оборудования для производства биотоплива	4				4		144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
234	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ			
235														СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				
236	Б2	Практики						540	540							15	15	2		108			3		
245	Б2.П	Производственная практика						432	432							12	12	2		108			3		
247	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		4			108	108							3	3	2		108			3	2	Торфяные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР			Контроль	Курс 5							
		Лек	Лаб	ПЗ	Часов						ЗЕТ														
					Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль												
4	Итого	30	44		3	12	55	9004	9004	776	364	118	294	6918	446	241	241	48	6	46	888	56	41		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	43		3	12	55	8968	8968	772	364	118	290	6890	442	240	240	48	6	46	888	56	41		
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%										
9	Итого по блоку Б1	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	48	6	46	888	56	29		
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%									10%	47%	15%	38%	85%	5%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	43		3	12	55	8104	8104	772	364	118	290	6890	442	216	216	48	6	46	888	56	29		
86	Б1.В Вариативная часть	10	27		2	7	25	4000	4000	376	182	64	130	3426	198	102	102	48	6	46	888	56	29		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	16		1	5	17	2556	2556	264	128	54	82	2165	127	71	71	24	4	20	461	31	15		
92	Б1.В.ОД.2 Организация производства и менеджмент		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
125	Б1.В.ОД.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5	4				45	288	288	28	14		14	247	13	8	8	8		8	155	9	5	2	Торфяные машины и оборудование
128	Б1.В.ОД.14 Котельные установки и парогенераторы	5	4			5	4	216	216	20	10	4	6	183	13	6	6	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
137	Б1.В.ОД.17 Источники и системы теплоснабжения	5	4		4		5	216	216	20	10	4	6	183	13	6	6	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	11		1	2	8	1444	1444	112	54	10	48	1261	71	31	31	24	2	26	427	25	14		
168	Б1.В.ДВ.3																								
169	1 Методология научного познания		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
172	2 История торфяного дела		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
175	Б1.В.ДВ.4																								
176	1 Прикладные компьютерные программы		5				5	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
179	2 Автоматизированное проектирование		5				5	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
182	Б1.В.ДВ.5																								
183	1 Проблемы экологии в теплоэнергетике		5				5	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
186	2 Энергетическая безопасность региона		5				5	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	2	Торфяные машины и оборудование
196	Б1.В.ДВ.7																								
197	1 Основы полевой и искусственной сушки биотоплива		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
200	2 Промышленные сушильные установки		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	2	Торфяные машины и оборудование
217	Б1.В.ДВ.10																								
218	1 Методы подбора	5				5		144	144	12	6	2	4	123	9	4	4	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
221	2 Методы прогнозирования технических решений	5				5		144	144	12	6	2	4	123	9	4	4	6	2	4	123	9	4	2	Торфяные машины и оборудование
234	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ		
235																			Итого	СР	Ауд				
236	Б2 Практики							540	540							15	15	2		108			3		
245	Б2.П Производственная практика							432	432							12	12	2		108			3		
248	Б2.П.3 Преддипломная практика	Вар			5			108	108							3	3	2		108			3	2	Торфяные машины и оборудование
251	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ		
252																			Итого	СР	Ауд				
253	Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9	18				9	2	Торфяные машины и оборудование	

Индекс	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
		Курс 1																
		9					18					12						
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия						
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Резерв времени		21					41					6					Код	Наименование
1	Начало сессии/неделя																	
2	Конец сессии																	
4	Итого	40	12	8			42	14	22	611	14		18	24	942	18		
6	Итого по ООП (без факультативов)	40	12	8			42	14	22	611	14		18	20	914	17		
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																	
9	Итого по блоку Б1	40	12	8			42	14	22	611	14		18	20	914	17		
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	40	12	8			42	14	22	611	14		18	20	914	17		
14	Б1.Б Базовая часть	26	6	8			28	8	20	468	10		10	14	566	10		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык			2					8	58	эк			6	62	эк	42	Иностранный язык
18	Б1.Б.2 История	6		2					4	123	эк						40	Медиакоммуникации и связи с общественными науками
30	Б1.Б.6 Математика	8		4			8		4	80	эк			4	131	эк	24	Высшая математика
33	Б1.Б.7 Физика						6		2				2	2	123	эк	16	Прикладная физика
36	Б1.Б.8 Химия	6	2					4		123	эк						30	Биотехнология и химия
42	Б1.Б.10 Информатика	6	4				6	4		84	эк		4		95	эр	29	Информатика и прикладная математика
72	Б1.Б.20 Технология конструкционных материалов						8		2				4	2	155	эк	15	Технология металлов и материаловедение
86	Б1.В Вариативная часть	14	6				14	6	2	143	4		8	6	348	7		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	6				10	6	2	143	4		8	2	184	4		
89	Б1.В.ОД.1 Начертательная геометрия	8	2					2		87	эк						14	Инженерная графика
95	Б1.В.ОД.3 Инженерная графика						4		2				4	2	92	эр	14	Инженерная графика
98	Б1.В.ОД.4 Материаловедение	6	4					2		56	эр						15	Технология металлов и материаловедение
116	Б1.В.ОД.10 Гидрогазодинамика						6	2					4		92	эк	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору						4							4	164	3		
150	Прикладная физическая культура														104	з	21	Физическая культура и спорт
154	Б1.В.ДВ.1																	
155	1 Культурология						4							4	60	эк	35	Социология и социальные технологии
158	2 Мировая художественная культура						4							4	60	эк	35	Социология и социальные технологии
255	Индекс																	
256	Наименование																	
257	ФТД Факультативы													4	28	1		
258	ФТД.1 Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ													4	28	з	54	Зональная научная библиотека

Индекс	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
		Курс 2															Код	Наименование	
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Резерв времени		35					35					14							
1	Начало сессии/неделя																		
2	Конец сессии																		
4	Итого	36		10			42	6	36	607	14		8	30	890	17			
6	Итого по ООП (без факультативов)	36		10			42	6	36	607	14		8	30	890	17			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
9	Итого по блоку Б1	36		10			42	6	36	607	14		8	30	890	17			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	36		10			42	6	36	607	14		8	30	890	17		
14	Б1.Б	Базовая часть	32		10			42	6	32	547	12		8	30	786	16		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			2					8	58	эк			6	93	эк	42	Иностранный язык
21	Б1.Б.3	Философия	6		2					4	123	эк						37	Психология и философия
30	Б1.Б.6	Математика	8		2			8		6	44	эк			4	95	эк	24	Высшая математика
33	Б1.Б.7	Физика	6		2			6	2	4	84	эк		2	2	131	эк	16	Прикладная физика
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	4					6		6	83	эк			4	100	эр	7	Техническая механика
48	Б1.Б.12	Психология						4							4	60	эк	37	Психология и философия
63	Б1.Б.17	Правоведение						8							4	92	эк	35	Социология и социальные технологии
69	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация						4		2				2	4	123	эк	10	Технологии и автоматизации машиностроения
75	Б1.Б.21	Техническая термодинамика	8		2				4	2	155	эр						8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
78	Б1.Б.22	Теплотехника						6						4	2	92	эк	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
86	Б1.В	Вариативная часть	4							4	60	2				104	1		
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4							4	60	2				104	1		
150		Прикладная физическая культура														104	з	21	Физическая культура и спорт
161	Б1.В.ДВ.2																		
162	1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности	4							4	60	эк						43	Русский язык
165	2	Деловое общение	4							4	60	эк						43	Русский язык
234	Индекс	Наименование																	
235	Б2	Практики																	
238	Б2.У	Учебная практика																	
239	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐														2	Торфяные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
		Курс 3																	
		9					24					16					Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Резерв времени		19					84					75							
1	Начало сессии/неделя																		
2	Конец сессии																		
4	Итого	42		20			34	12	30	752	18		14	8	789	15			
6	Итого по ООП (без факультативов)	42		20			34	12	30	752	18		14	8	789	15			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
9	Итого по блоку Б1	42		20			34	12	30	752	18		14	8	789	15			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	42		20			34	12	30	752	18		14	8	789	15		
14	Б1.Б	Базовая часть	38		20			16	8	22	692	16		8	4	405	8		
24	Б1.Б.4	Физическая культура	2					4			62	эк					21	Физическая культура и спорт	
27	Б1.Б.5	Экономика	8							4	123	эк					38	Экономика и управление производством	
39	Б1.Б.9	Экология	4						4		60	эк					9	Безопасности жизнедеятельности	
51	Б1.Б.13	Социология	4							4	91	эк					35	Социология и социальные технологии	
54	Б1.Б.14	Техническая механика	4		6				2		123	эк			4	28	зр	7	Техническая механика
57	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	4		4				2	2	123	эк					7	Техническая механика	
60	Б1.Б.16	Детали машин	6		6			4		6	60	зр		2		155	эк	7	Техническая механика
66	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	6		4			4		4	50	эк		2		133	эк	12	Электроснабжения и электротехники
81	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности						4		2				4		89	эк	9	Безопасности жизнедеятельности
86	Б1.В	Вариативная часть	4					18	4	8	60	2		6	4	384	7		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4					14	4	8	60	2		6		216	4		
101	Б1.В.ОД.5	Специальные главы по физике	4							4	60	эк						6	Общая физика
113	Б1.В.ОД.9	Компьютерные технологии в проектировании						8	4					4		124	эк	2	Торфяные машины и оборудование
131	Б1.В.ОД.15	Нагнетатели и тепловые двигатели						6		4				2		92	зр	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						4							4	168	3		
150		Прикладная физическая культура														108	з	21	Физическая культура и спорт
189	Б1.В.ДВ.6																		
190	1	Материалы для котельных установок						4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование
193	2	Эргономика						4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование
234	Индекс	Наименование																	
235																			
236	Б2	Практики																	
245	Б2.П	Производственная практика																	
246	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐														2	Торфяные машины и оборудование

Индекс		Курс обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
			Курс 4																	
			Наименование	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование
				9					24					16						
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Резерв времени			25					89					74							
1		Начало сессии/неделя																		
2		Конец сессии																		
4		Итого	38	4	14			42	16	26	705	14		8	20	734	16			
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	4	14			42	16	26	705	14		8	20	734	16			
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
9		Итого по блоку Б1	38	4	14			42	16	26	705	14		8	20	734	16			
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	4	14			42	16	26	705	14		8	20	734	16			
86	Б1.В	Вариативная часть	38	4	14			42	16	26	705	14		8	20	734	16			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	32	4	12			30	12	22	582	12		4	16	519	12			
104	Б1.В.ОД.6	Физика и химия торфа	4					4			60	зк						5	Геология, переработка торфа и сапропели	
107	Б1.В.ОД.7	Энергосбережение в теплоэнергетике						6		2				4	92	зк		8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
110	Б1.В.ОД.8	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ	4	4					4		92	зк						2	Торфяные машины и оборудование	
119	Б1.В.ОД.11	Защита интеллектуальной собственности	6		2					4	92	зк						2	Торфяные машины и оборудование	
122	Б1.В.ОД.12	Управление техническими системами						6		2				4	123	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
125	Б1.В.ОД.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии						6		2				4	92	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
128	Б1.В.ОД.14	Котельные установки и парогенераторы						4		2			2		60	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
131	Б1.В.ОД.15	Нагнетатели и тепловые двигатели	6		4				2		123	зк						8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
134	Б1.В.ОД.16	Технологические энергоносители предприятий	6		4				2		92	зр						8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
137	Б1.В.ОД.17	Источники и системы теплоснабжения						4		2			2		60	зп		2	Торфяные машины и оборудование	
140	Б1.В.ОД.18	Основы надежности технических систем	6		2					4	123	зк						2	Торфяные машины и оборудование	
143	Б1.В.ОД.19	Математические методы в теплоэнергетике						4		4				4	92	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6		2			12	4	4	123	2		4	4	215	4			
203	Б1.В.ДВ.8																			
204	1	Динамика и прочность						6		2				4	92	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
207	2	Технические измерения и приборы						6		2				4	92	зк		2	Торфяные машины и оборудование	
210	Б1.В.ДВ.9																			
211	1	Технология производства биотоплива	6		2				2	2	123	зп						2	Торфяные машины и оборудование	
214	2	Технология добычи и переработки биотоплива	6		2				2	2	123	зп						2	Торфяные машины и оборудование	
224	Б1.В.ДВ.11																			
225	1	Эксплуатация и ремонт котельных установок						6	2					4		123	зр	2	Торфяные машины и оборудование	
228	2	Эксплуатация и ремонт оборудования для производства биотоплива						6	2					4		123	зр	2	Торфяные машины и оборудование	
234	Индекс	Наименование																		
235																				
236	Б2	Практики																		
245	Б2.П	Производственная практика																		
247	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар															2	Торфяные машины и оборудование	

Индекс	Наименование	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
		Курс 5												
		Установочная сессия					Зимняя сессия							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	
Резерв времени		17					79							
Начало сессии/неделя														
Конец сессии														
1	Итого	48		16				6	30	888	18			
2	Итого по ООП (без факультативов)	48		16				6	30	888	18			
3	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%													
4	Итого по блоку Б1	48		16				6	30	888	18			
5	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.3%													
6	Б1 Дисциплины (модули)	48		16				6	30	888	18			
7	Вариативная часть	48		16				6	30	888	18			
8	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24		8				4	12	461	8			
9	Б1.В.ОД.2 Организация производства и менеджмент	4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
10	Б1.В.ОД.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	8		4					4	155	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
11	Б1.В.ОД.14 Котельные установки и парогенераторы	6		2				2	2	123	эр	2	Торфяные машины и оборудование	
12	Б1.В.ОД.17 Источники и системы теплоснабжения	6		2				2	2	123	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
13	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	24		8				2	18	427	10			
14	Б1.В.ДВ.3													
15	1 Методология научного познания	4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
16	2 История торфяного дела	4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
17	Б1.В.ДВ.4													
18	1 Прикладные компьютерные программы	4		4					4	92	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
19	2 Автоматизированное проектирование	4		4					4	92	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
20	Б1.В.ДВ.5													
21	1 Проблемы экологии в теплоэнергетике	6		2					4	92	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
22	2 Энергетическая безопасность региона	6		2					4	92	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
23	Б1.В.ДВ.7													
24	1 Основы полевой и искусственной сушки биотоплива	4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
25	2 Промышленные сушильные установки	4							4	60	эк	2	Торфяные машины и оборудование	
26	Б1.В.ДВ.10													
27	1 Методы подбора	6		2					2	2	123	эр	2	Торфяные машины и оборудование
28	2 Методы прогнозирования технических решений	6		2					2	2	123	эр	2	Торфяные машины и оборудование
29	Индекс													
30	Наименование													
31	Б2 Практики													
32	Б2.П Производственная практика													
33	Б2.П.3 Преддипломная практика	Вар	☐									2	Торфяные машины и оборудование	
34	Индекс													
35	Наименование													
36	Б3 Государственная итоговая аттестация											2	Торфяные машины и оборудование	

[illegible]

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Организация производства и менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.12	Психология
	Б1.Б.13	Социология
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Мировая художественная культура
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.12	Психология
	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.Б.21	Техническая термодинамика
	Б1.Б.22	Теплотехника
	Б1.В.ОД.10	Гидрогазодинамика

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.18	Электротехника и электроника
	Б1.Б.21	Техническая термодинамика
	Б1.Б.22	Теплотехника
	Б1.В.ОД.4	Материаловедение
	Б1.В.ОД.5	Специальные главы по физике
	Б1.В.ОД.14	Котельные установки и парогенераторы
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
12	ПК-1	способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
	Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
13	ПК-2	способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
	Б1.Б.14	Техническая механика
	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.16	Детали машин
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.8	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ
	Б1.В.ОД.18	Основы надежности технических систем
	Б1.В.ОД.19	Математические методы в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.10.1	Методы подбора
	Б1.В.ДВ.10.2	Методы прогнозирования технических решений
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-3	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Организация производства и менеджмент
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-4	способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
	Б1.Б.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.3.1	Методология научного познания
	Б1.В.ДВ.3.2	История торфяного дела

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-5	способностью к управлению персоналом
17	ПК-6	способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений
18	ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
19	ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
20	ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
21	ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
22	ПК-11	готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах
23	ПК-12	готовностью участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования
24	ПК-13	способностью к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт
25	ПКД-1	способностью использовать специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии, для освоения проблем в области теплоэнергетики и теплотехники
	Б1.В.ОД.5	Специальные главы по физике
	Б1.В.ОД.6	Физика и химия торфа
	Б1.В.ОД.10	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ДВ.5.1	Проблемы экологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.5.2	Энергетическая безопасность региона
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
26	ПКД-2	способностью использовать компьютер на уровне пользователя, использовать информационные технологии для решения задач теплоэнергетики
	Б1.В.ОД.9	Компьютерные технологии в проектировании
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные компьютерные программы
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированное проектирование
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
27	ПКД-3	способностью к практическому использованию современного электрохимического, технологического и лабораторного оборудования и приборов
	Б1.В.ОД.12	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.8.1	Динамика и прочность
	Б1.В.ДВ.8.2	Технические измерения и приборы
	Б1.В.ДВ.11.1	Эксплуатация и ремонт котельных установок
	Б1.В.ДВ.11.2	Эксплуатация и ремонт оборудования для производства биотоплива
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
28	ПКД-4	готовностью к планированию и участию в проведении плановых испытаний технологического оборудования для энергоустановок
	Б1.В.ОД.19	Математические методы в теплоэнергетике
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
29	ПКД-5	готовностью к поиску научно-технической информации, изучению отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования теплоэнергетики и теплотехники с использованием современных методов поиска и обработки информации
	Б1.В.ОД.7	Энергосбережение в теплоэнергетике

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ОД.14	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.15	Нагнетатели и тепловые двигатели
	Б1.В.ОД.16	Технологические энергоносители предприятий
	Б1.В.ОД.17	Источники и системы теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.6.1	Материалы для котельных установок
	Б1.В.ДВ.6.2	Эргономика
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы полевой и искусственной сушки биотоплива
	Б1.В.ДВ.7.2	Промышленные сушильные установки
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства биотоплива
	Б1.В.ДВ.9.2	Технология добычи и переработки биотоплива
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПКД-6	готовностью к проведению измерений и наблюдений в области теплоэнергетики и теплотехники, описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
	Б1.В.ОД.11	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.3.1	Методология научного познания
	Б1.В.ДВ.3.2	История торфяного дела
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПКД-7	способностью применять основные положения геометрического построения и взаимного расположения поверхностей фигур, необходимые для выполнения чертежей сборочных единиц, деталей и оформления конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД
	Б1.В.ОД.1	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		