МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 29.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ледуховский Г.В.
"___" марта 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Энергетика теплотехнологий

Кафедра: Энергетики теплотехнологий и газоснабжения
Факультет: Заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности:
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан ФЗВО _____ / Рогожников Ю.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Колибаба О.Б./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39641356E87CED02
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									218	8172	8172	864		6879	429
Обязательная часть									108	3888	3888	462		3205	221
+	Б1.О.01	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	72	12		56	4
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	8		60	4
+	Б1.О.03	История (история России и всеобщая история)		11				11	4	144	144	58		78	8
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11	7	252	252	24		215	13
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10		125	9
+	Б1.О.06	Философия		2				2	2	72	72	10		58	4
+	Б1.О.07	Правоведение			2			2	2	72	72	6		62	4
+	Б1.О.08	Высшая математика	112					11112	13	468	468	70		371	27
+	Б1.О.09	Физика	12	2				11222	12	432	432	36		374	22
+	Б1.О.10	Информатика	11					11	6	216	216	22		176	18
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1					1	4	144	144	16		119	9
+	Б1.О.12	Химия		1				1	3	108	108	18		86	4
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	72	2		66	4
+	Б1.О.14	Материаловедение, технология конструкционных материалов		1				1	3	108	108	12		92	4
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	2					22	4	144	144	16		119	9
+	Б1.О.16	Прикладная механика (включая ДПМ)	2					2	4	144	144	14		121	9
+	Б1.О.17	Техническая термодинамика	23				3	2	9	324	324	36		270	18
+	Б1.О.18	Тепломассообмен		3				3	4	144	144	10		130	4
+	Б1.О.19	Гидрогазодинамика	3				3		4	144	144	10		125	9
+	Б1.О.20	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	4					4	2	72	72	12		51	9
+	Б1.О.21	Основы командной работы		4				4	2	72	72	8		60	4
+	**Б1.О.22**	**Электротехника и электроника**	**3**	**3**				**33**	**7**	**252**	**252**	**28**		**211**	**13**
+	Б1.О.22.01	Электротехника	3					3	4	144	144	16		119	9
+	Б1.О.22.02	Электроника		3				3	3	108	108	12		92	4
+	Б1.О.23	Основы личностного и профессионального саморазвития		2				2	2	72	72	12		56	4
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1					2	72	72	8		60	4
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки			5			5	2	72	72	4		64	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									110	4284	4284	402		3674	208
+	Б1.В.01	Теплогенерирующие установки	3				3		5	180	180	14		157	9
+	Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	3					3	4	144	144	14		121	9
+	Б1.В.03	Газоснабжение	4				4		5	180	180	22		149	9
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4					4	4	144	144	12		123	9
+	Б1.В.05	Термовлажностные и низкотемпературные технологические процессы и установки	5					5	4	144	144	12		123	9
+	Б1.В.06	Спецвопросы тепломассообмена	45					45	7	252	252	28		206	18
+	Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок		5	5	5			4	144	144	17		119	8
+	Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация термовлажностных и низкотемпературных теплотехнологических установок	5				5		4	144	144	12		123	9
+	Б1.В.09	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	4					4	5	180	180	14		157	9
+	Б1.В.10	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		3				3	3	108	108	14		90	4
+	Б1.В.11	Охрана окружающей среды в теплотехнологиях		5				5	4	144	144	10		130	4
+	Б1.В.12	Основы трансформации теплоты		3				3	3	108	108	12		92	4
+	Б1.В.13	Численные методы в расчетах теплотехнических процессов		3				3	3	108	108	12		92	4
+	Б1.В.14	Энергосбережение в теплотехнологии	5					5	5	180	180	18		153	9
+	Б1.В.15	Экономика энергетического предприятия		5			5		2	72	72	10		58	4
+	Б1.В.16	Математическое моделирование и системы автоматизированного проектирования	2					2	4	144	144	14		121	9
+	Б1.В.17	Инженерный анализ в теплотехнологии	3					3	5	180	180	14		157	9
+	Б1.В.18	Физико-химические основы сжигания и переработки топлива	3					3	5	180	180	14		157	9
+	Б1.В.19	Проектирование и эксплуатация теплогенерирующих установок	4		4	4			4	144	144	21		110	13
+	Б1.В.20	Электротермические установки	5					5	4	144	144	18		117	9
+	Б1.В.21	Источники энергии теплотехнологии	3					3	5	180	180	18		153	9
+	Б1.В.22	Теплоснабжение промышленного предприятия		4				4	4	144	144	12		128	4
+	Б1.В.23	Производственный менеджмент		5				5	2	72	72	8		60	4
+	**Б1.В.24**	**Экономическая культура**		**3**				**33**	**4**	**144**	**144**	**16**		**128**	
+	Б1.В.24.01	Персональные финансы						3	2	72	72	6		66	
+	Б1.В.24.02	Основы экономики						3	2	72	72	10		62	
+	Б1.В.24.03(К)	*Зачеты по модулю "Экономическая культура"*		*3*											
+	Б1.В.25	Введение в теплотехнологии		1				1	2	72	72	10		58	4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**	**3**	**108**	**108**	**10**		**94**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика и испытания теплотехнологических установок		3				3	3	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование теплофизического эксперимента		3				3	3	108	108	10		94	4
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				**5**	**3**	**108**	**108**	**10**		**94**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и наладка теплотехнологических установок		5				5	3	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технические измерения и приборы		5				5	3	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии искусственного интеллекта		5				5	3	108	108	10		94	4
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				**5**	**3**	**108**	**108**	**12**		**92**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнологические комплексы и безотходные системы		5				5	3	108	108	12		92	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетические комплексы предприятий		5				5	3	108	108	12		92	4
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные курсы по физической культуре (Б1.В.ДВ.04)**		**23**				**23**		**324**	**324**	**4**		**312**	**8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специализации основного отделения		23				23		324	324	4		312	8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специализации медицинского отделения		23				23		324	324	4		312	8
-	Б1.В.ДВ.04.03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23				23		324	324	4		312	8
Блок 2.Практика									13	468	468	452	441.5		16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	468	468	452	441.5		16
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1					1	36	36	32	29.5		4
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика(профилирующая практика)		2					2	72	72	68	65.5		4
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4				7	252	252	248	245.5		4
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	108	108	104	101		4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324	9		315	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324	9		315	
ФТД.Факультативы									5	180	180	20		140	20
+	ФТД.01	Основы гражданственности и патриотическое сознание		1					1	36	36	4		28	4
+	ФТД.02	Основы нравственной культуры		2					1	36	36	4		28	4
+	ФТД.03	Основы волонтерской деятельности		2					1	36	36	4		28	4
+	ФТД.04	Профессиональное самоопределение		3					1	36	36	4		28	4
+	ФТД.05	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		2					1	36	36	4		28	4