МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ледуховский Г.В.*

«___» _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 12 от 30.03.2022

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: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Кабанов О.А./*

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	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Экстраполяция	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Конт. роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									218	8176	8176	3507		3625	1044
Обязательная часть									112	4032	4032	1602		1944	486
+	Б1.О.01	Основы деловой коммуникации		1					2	72	72	36		36	
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		3					2	72	72	32		40	
+	Б1.О.03	История (история России и всеобщая история)		1					2	72	72	36		36	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	252	252	96		129	27
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		7					3	108	108	36		72	
+	Б1.О.06	Философия		3					2	72	72	34		38	
+	Б1.О.07	Правоведение		4					2	72	72	32		40	
+	Б1.О.08	Культурология		2					2	72	72	34		38	
+	Б1.О.09	Высшая математика	123						16	576	576	248		220	108
+	Б1.О.10	Физика	12	3					13	468	468	168		237	63
+	Б1.О.11	Информатика	12						7	252	252	86		103	63
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1						4	144	144	60		48	36
+	Б1.О.13	Химия		1					3	108	108	48		60	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1					2	72	72	36		36	
+	Б1.О.15	Материаловедение, технология конструкционных материалов		2					4	144	144	36		108	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2						4	144	144	50		67	27
+	Б1.О.17	Прикладная механика (включая ДПМ)	3						4	144	144	70		47	27
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика	34				4		10	360	360	123		174	63
+	Б1.О.19	Теплонасосбиан		4					3	108	108	50		58	
+	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	4				4		5	180	180	59		85	36
+	Б1.О.21	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		5					2	72	72	46		26	
+	Б1.О.22	Основы кочарной работы		5					2	72	72	32		40	
+	Б1.О.23	**Электротехника и электроника**	**4**	**5**					**7**	**252**	**252**	**82**		**134**	**36**
+	Б1.О.23.01	Электроэлектника	4						4	144	144	52		56	36
+	Б1.О.23.02	Электроника		5					3	108	108	30		78	
+	Б1.О.24	**Основы личностного и профессионального самоменеджмента**		**34**					**4**	**144**	**144**	**72**		**72**	
+	Б1.О.24.01	Конфликтология							1	36	36	32		4	
+	Б1.О.24.02	Инженерная психология							1	36	36	4		32	
+	Б1.О.24.03	Личная эффективность и управление карьерой							1	36	36	32		4	
+	Б1.О.24.04	Антикоррупционное поведение							1	36	36	4		32	
+	Б1.О.24.05(К)	*Зачеты по модулю "Основы личностного и профессионального самоменеджмента"*		*34*											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									106	4144	4144	1905		1681	558
+	Б1.В.01	Теплоэнергирующие установки	5				5		5	180	180	83		61	36
+	Б1.В.02	Магнетизм и тепловые двигатели	6						4	144	144	74		43	27
+	Б1.В.03	Газоснабжение	5				5		5	180	180	85		59	36
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	8						4	144	144	64		44	36
+	Б1.В.05	Термовлажностные и низкотемпературные технологические процессы и установки	6						4	144	144	68		49	27
+	Б1.В.06	Специфоры теплонасосбиан	56						7	252	252	105		89	63
+	Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок		8	8	8			4	144	144	66		78	
+	Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация термовлажностных и низкотемпературных теплотехнологических установок		7	7	7			4	144	144	72		72	
+	Б1.В.09	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	7						5	180	180	74		70	36
+	Б1.В.10	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		6					3	108	108	56		52	
+	Б1.В.11	Охрана окружающей среды в теплотехнологии	8						4	144	144	50		58	36
+	Б1.В.12	Основы трансформации теплоты		5					3	108	108	46		62	
+	Б1.В.13	Численные методы в расчетах теплотехнических процессов	3						4	144	144	64		53	27
+	Б1.В.14	Энергосбережение в теплотехнологии	8						5	180	180	70		74	36
+	Б1.В.15	Экономика энергетического предприятия		7			7		3	108	108	41		67	
+	Б1.В.16	Математическое моделирование и системы автоматизированного проектирования	5						4	144	144	56		52	36
+	Б1.В.17	Инженерный анализ в теплотехнологии	4						4	144	144	46		62	36
+	Б1.В.18	Физико-химические основы сжигания и переработки топлива		4					3	108	108	56		52	
+	Б1.В.19	Проектирование и эксплуатация теплогенерирующих установок	6		6	6			4	144	144	66		51	27
+	Б1.В.20	Электроэнергические установки	7						4	144	144	64		64	36
+	Б1.В.21	Источники энергии теплотехнологии	3						4	144	144	48		69	27
+	Б1.В.22	Теплоснабжение промышленного предприятия	7						4	144	144	64		44	36
+	Б1.В.23	Производственный менеджмент		7					2	72	72	42		30	
+	Б1.В.24	**Экономическая культура**		**56**					**4**	**144**	**144**	**52**		**92**	
+	Б1.В.24.01	Персональные финансы							2	72	72	20		52	
+	Б1.В.24.02	Основы экономики							2	72	72	32		40	
+	Б1.В.24.03(К)	*Зачеты по модулю "Экономическая культура"*		*56*											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**					**3**	**108**	**108**	**50**		**58**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика и испытания теплотехнологических установок		6					3	108	108	50		58	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование теплофизического эксперимента		6					3	108	108	50		58	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**					**3**	**108**	**108**	**50**		**58**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и наладка теплотехнологических установок		8					3	108	108	50		58	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технические измерения и приборы		8					3	108	108	50		58	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**					**3**	**108**	**108**	**60**		**48**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнологические комплексы и биотопливные системы в теплоэнергетике		8					3	108	108	60		48	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетические комплексы предприятий		8					3	108	108	60		48	
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре (Б1.В.ДВ.04)**		**23456**					**328**	**328**	**238**	**90**		**54**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специализация основного отделения		23456					328	328	238	90		54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специализация медицинского отделения		23456					328	328	238	90		54	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Специализация отделения спортивного совершенствования		23456					328	328	238	90		54	
Блок 2.Практика									13	468	468	444			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	468	468	468		444	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1					1	36	36	36	20		
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика(профилирующая практика)		4					2	72	72	72	71		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6				7	252	252	252	248		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				3	108	108	108	105		
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									2	72	72	22		50	
+	ФТД.01	Правовые основы социальной адаптации		4					1	36	36	18		18	
+	ФТД.02	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		5					1	36	36	4		32	

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | |