

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.05.2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Направленность (профиль) программы Энергообеспечение предприятий

Профиль: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Механизации
Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМП

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой

 / Колесник Ю.А./
 / Тихонравов Д.Ю./
 / Потехин Г.А./
 / Успенский С.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008									28		17 2/6		1268										33		23		2276									61		40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28				1268										33				2276								61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.5												56.1													57.3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50.6													52.3															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4												26.7													29.1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4												26.7													29.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.8													2.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	502	178	16	308			434	72	28		ТО: 16 Э: 1 1/3		1052	524	188			336			410	118	27		ТО: 16 Э: 2 1/3		2060	1026	366	16	644			844	190	55		ТО: 32 Э: 3 2/3		
1	Б1.0.01	История России	За	72	64	48		16			6	2	2			ЗаО	72	64	48			16			6	2	2			ЗаО	144	128	96		32		12	4	4		3	12		
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	32			32			38	2	2			Эк	108	34				34			47	27	3			Эк	180	66			66		85	29	5		3	12		
3	Б1.0.03	Математика	За	108	48	16		32			58	2	3			Эк	108	36	18			18			45	27	3			Эк	216	84	34		50		103	29	6		3	12		
4	Б1.0.04	Физика	За	72	32	16		16			38	2	2			Эк	108	36	18			18			45	27	3			Эк	180	68	34		34		83	29	5		3	12		
5	Б1.0.05	Химия	Эк	144	48	16	16	16			69	27	4																Эк	144	48	16	16	16		69	27	4		6	1			
6	Б1.0.06	Информационно-коммуникационные технологии	Эк	108	32	16		16			49	27	3															Эк	108	32	16		16		49	27	3		3	1				
7	Б1.0.07	Психология и педагогика	За	72	32	16		16			38	2	2															За	72	32	16		16		38	2	2		3	1				
8	Б1.0.08	Компьютерная инженерная графика	За	108	48	16		32			58	2	3			ЗаО	144	68	34			34			74	2	4			ЗаО	252	116	50		66		132	4	7		5	12		
9	Б1.0.09	Материаловедение и технология материалов	За	108	48	16		32			58	2	3			Эк	144	68	34			34			49	27	4			Эк	252	116	50		66		107	29	7		5	12		
10	Б1.0.10	Культура речи и деловое общение														За	72	34				34			36	2	2			За	72	34			34		36	2	2		3	2		
11	Б1.0.11	Цифровые технологии в энергетике														ЗаО	108	52	18			34			54	2	3			ЗаО	108	52	18		34		54	2	3		5	2		
12	Б1.0.12	Экономика														За	108	52	18			34			54	2	3			За	108	52	18		34		54	2	3		7	2		
13	Б1.0.30	Физическая культура и спорт	За	72	64			64			6	2	2																За	72	64			64		6	2	2		8	1			
14	Б1.0.32	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			16	2	2															ЗаО	72	54	18		36		16	2	2		3	1				
15	Б1.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														За	80	80				80							За	80	80			80							23456			
16	Б1.8.01.ДВ.01.01	Игровые командные виды спорта														За	80	80				80							За	80	80			80							8	23456		
17	Б1.8.01.ДВ.01.02	Аэробная гимнастика														За	80	80				80							За	80	80			80							8	23456		
18	Б1.8.01.ДВ.01.03	Легкая атлетика														За	80	80				80							За	80	80			80							8	23456		
19	Б1.8.01.ДВ.01.04	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов														За	80	80				80							За	80	80			80							8	23456		
ПРАКТИКИ			(План)														216	70				70			144	2	6	4			216	70			70			144	2	6	4		5	24
	Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика														За	216	70				70			144	2	6	4		За	216	70			70			144	2	6	4		5	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(3)											Эк(6) За(12) ЗаО(4)																		
КАНИКУЛЫ				1											8 2/6											9 2/6																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				1016											26	18 2/6	1360											36	23 2/6	2376											62	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1016											26		1252											33		2268											59	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.3												59.9												58.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42												53												47.5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8												22.9												24.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8												22.9												24.4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			5												3.7												4.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1016	496	176		320		429	91	26	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/6	1144	496	176		320	27	524	97	30	ТО: 17 1/2 Э: 1 5/6	2160	992	352		640	27	953	188	56	ТО: 33 2/3 Э: 4									
1	Б1.О.13	Иностранный язык делового общения	За	72	32			32		38	2	2												За	72	32			32		38	2	2		3	3						
2	Б1.О.15	Теоретическая механика	Эк	180	64	32		32		89	27	5												Эк	180	64	32		32		89	27	5		3	3						
3	Б1.О.16	Электротехника и электроника	Эк	180	64	32		32		89	27	5												Эк	180	64	32		32		89	27	5		5	3						
4	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	144	64	32		32		78	2	4												ЗаО	144	64	32		32		78	2	4		5	3						
5	Б1.О.18	Гидрогазодинамика	Эк	144	64	32		32		53	27	4												Эк	144	64	32		32		53	27	4		5	3						
6	Б1.О.19	Основы конструирования механизмов и машин	За	72	48	16		32		22	2	2		Эк КП	180	64	32		32	27	60	29	5		Эк За КП	252	112	48		64	27	82	31	7		5	34					
7	Б1.О.20	Философия												Эк	108	32	16		16		49	27	3		Эк	108	32	16		16		49	27	3		3	4					
8	Б1.О.21	Разработка и реализация управленческих решений	За	72	48	16		32		22	2	2		За	72	48	16		32		22	2	2		За	72	48	16		32		22	2	2		7	4					
9	Б1.О.22	Техническая термодинамика												За	144	64	32		32		78	2	4		За	144	64	32		32		78	2	4		5	45					
10	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16		38	2	2		За	108	32	16		16		74	2	3		За(2)	180	64	32		32		112	4	5		34						
11	Б1.О.28.01	Модуль 1 Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16		38	2	2												За	72	32	16		16		38	2	2		5	3						
12	Б1.О.28.02	Модуль 2 Основы военной подготовки												За	108	32	16		16		74	2	3		За	108	32	16		16		74	2	3		5	4					
13	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	80	80			80						За	64	64			64						За(2)	144	144			144						23456						
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые командные виды спорта	За	80	80			80						За	64	64			64						За(2)	144	144			144						8	23456					
15	Б1.В.01.ДВ.01.02	Аэробная гимнастика	За	80	80			80						За	64	64			64						За(2)	144	144			144						8	23456					
16	Б1.В.01.ДВ.01.03	Легкая атлетика	За	80	80			80						За	64	64			64						За(2)	144	144			144						8	23456					
17	Б1.В.01.ДВ.01.04	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	За	80	80			80						За	64	64			64						За(2)	144	144			144						8	23456					
18	Б1.В.02	Газоснабжение предприятий												Эк	108	48	16		32		33	27	3		Эк	108	48	16		32		33	27	3		5	4					
19	Б1.В.ДВ.01.01	Основы планирования эксперимента												За	72	32	16		16		38	2	2		За	72	32	16		16		38	2	2		5	4					
20	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки результатов эксперимента												За	72	32	16		16		38	2	2		За	72	32	16		16		38	2	2		5	4					
21	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы энергетики												За	72	32	16		16		38	2	2		За	72	32	16		16		38	2	2		5	4					
22	Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике												За	72	32	16		16		38	2	2		За	72	32	16		16		38	2	2		5	4					
23	Б1.В.ДВ.05.01	Энергообеспечение агробизнеса												За	108	48	16		32		58	2	3		За	108	48	16		32		58	2	3		5	4					
24	Б1.В.ДВ.05.02	Энергосбережение в сельскохозяйственном производстве												За	108	48	16		32		58	2	3		За	108	48	16		32		58	2	3		5	4					
25	Б1.В.ДВ.06.01	Социология и культурология	За	72	48	16		32		22	2	2												За	72	48	16		32		22	2	2		3	3						
26	Б1.В.ДВ.06.02	Основы социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья к академической среде	За	72	48	16		32		22	2	2												За	72	48	16		32		22	2	2		3	3						
27	Б1.В.ДВ.06.03	Социальная адаптация и социальное развитие молодежи	За	72	48	16		32		22	2	2												За	72	48	16		32		22	2	2		3	3						
28	ФТД.02	Аддитивные технологии ремонта технических систем												За	108	32			32		74	2	3		За	108	32			32		74	2	3		5	4					
ПРАКТИКИ			(План)												216	70			70		144	2	6	4		216	70			70		144	2	6	4							
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика													ЗаО	216	70			70		144	2	6	4	ЗаО	216	70			70		144	2	6	4	5	24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО КП										Эк(6) За(13) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ													1 3/6																							8 1/6						

