

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 4 от 22.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

индивидуальный план (типовой) группы ЭПбт-241.2

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность 01 Электроснабжение
(профиль):
Кафедра: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Декан факультета очного и заочного обучения

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

Обучающийся

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Филиал КузГТУ
в г. Прокопьевске
Для
документов

Е.Ю. Пудов

14 2024

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		17		17		6		23		21	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2024 г.	7	13 января 2025 г.	20	9 июня 2025 г.	41	6 октября 2025 г.	6	19 января 2026 г.	21	1 июня 2026 г.	40
Дата окончания/Номер недели	19 октября 2024 г.	7	29 января 2025 г.	22	25 июня 2025 г.	43	11 октября 2025 г.	6	10 февраля 2026 г.	24	21 июня 2026 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2026 г.	5	11 января 2027 г.	19	31 мая 2027 г.	39	27 сентября 2027 г.	4	10 января 2028 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	10 октября 2026 г.	6	4 февраля 2027 г.	23	18 июня 2027 г.	42	2 октября 2027 г.	5	3 февраля 2028 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	39 1/6	38 5/6	26 3/6	146 2/6
Э	Экзаменационные сессии					
У	Учебная практика		2			2
П	Производственная практика			4	4	8
Пд	Преддипломная практика				6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	8	8 4/6	7	7 2/6	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения						
Итого		52	52	52	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	679	687	6267	326		48	48	62	44		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	415	423	3164	165		43	43	18			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108		8								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9			5			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13			8			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				6	6	216	216	14	14	189	13			6			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2				
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	264	264	3103	161		5	5	44	44		
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	17	17	159	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	2					5	5	180	180	12	12	159	9			5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	3	3				8	8	288	288	25	25	250	13				8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	4	3				8	8	288	288	20	20	255	13				4	4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		4			4	4	4	144	144	9	9	131	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4	4	64	4			2				
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1				2	2	400	400	4	4	64	4			2				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4			2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В								328	328											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В								328	328		4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									24	24	864	864	7	6	857					3	6	15	
Обязательная часть									3	3	108	108	2.25	2	105.75					3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О				2		3	3	108	108	2.25	2	105.75					3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	4.75	4	751.25					6	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В				34		12	12	432	432	2.5	2	429.5					6	6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				4		9	9	324	324	2.25	2	321.75						9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314						9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативы									12	12	432	432	44	44	364	24			4	4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	44	44	364	24			4	4	2	2	
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4				2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4				2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8			2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	66				2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы									
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)					26									6		1126									23		828									21		1980									55	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					24											1056											756											1836									51							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						44.2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						201																
дисциплины (модули)					24	24	22	2								1056	122	38	24	60				887	47			648	55	16	20	18		1	563	30			1728	201	76	46	78		1	1450	77	48	ТО: 39 1/6□Э					
1	Б1.О.01	История России	Б1.О		10	10	10								За	134	54	22		32				76	4											За	144	64	32		32			76	4	4	61 62 62 63 63 65 63 63 63 65 61 65 61	2 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О		2	2	2							Эк	214	16	4	6	6				189	9										Эк	216	18	6	6	6			189	9	6										
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2	2	2							Эк	178	8	2		6				161	9										Эк	180	10	4		6			161	9	5										
4	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О		2	2	2							За	106	16	4	6	6				86	4			Эк КР	180	19	6	6	6		1	152	9		Эк За КР	288	37	12	12	12		1	238			13	8				
5	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О																							За	108	10		10				94	4		За	108	10		10			94	4	3								
6	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4										За	108	12	6		6			92	4	3										
7	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2	2	2							За	106	8	2	6					94	4										За	108	10	4	6			94	4	3											
8	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О																																За	108	8	4		4			96	4	3									
9	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О		2	2	2							Эк	142	6		4	2				127	9			За	72	6		4	2			62	4		Эк За	216	14	2	8	4			189			13	6				
10	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4											За	72	6		4	2			62	4	2									
11	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4											За	72	6		4	2			62	4	2									
12	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В																							Эк	180	12	6		6			159	9		Эк	180	12	6		6			159	9			5					
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																																											1								
14	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4								
15	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																							За	72	8	4		4			60	4		За	72	8	4		4			60	4			2					
16	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2	2	2							За	70	6	2		4				60	4											За	72	8	4		4			60	4	2									
ПРАКТИКИ																											108	2.25	2			0.25		105.75			108	2.25	2			0.25		105.75	3	2								
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика											ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75	3	2	65	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(6)									Эк(2) За(4) ЗаО КР									Эк(5) За(10) ЗаО КР																						
КАНИКУЛЫ																																																				8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																							
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего																														
ИТОГО (с факультативами)														6		1656									25		864									19		2520									70	42 3/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)																1584											864											2448									68																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						59.8																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						121																														
дисциплины (модули)															1584	117	52	10	54		1	1393	74											1584	117	52	10	54		1	1393	74	44	ТО: 26 1/2□ Э:																								
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В										За	144	14	6		8				126	4									За	144	14	6		8			126	4	4	65		4																							
2	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В										Эк	144	14	6		8				121	9									Эк	144	14	6		8			121	9	4				65	4																					
3	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В										Эк	144	10	4		6				125	9									Эк	144	10	4		6			125	9	4						65	34																			
4	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В										Эк	144	14	6	4	4				121	9									Эк	144	14	6	4	4			121	9	4		65						4																		
5	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В										Эк	144	10	6		4				125	9									Эк	144	10	6		4			125	9	4									65	4																
6	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В										За	144	10	4		6				130	4									За	144	10	4		6			130	4	4											65	4														
7	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В										За КР	144	9	4		4			1	131	4									За КР	144	9	4		4			1	131	4													4	65	4											
8	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В										За	144	10	4	6					130	4									За	144	10	4	6			130	4	4	65													4													
9	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В										Эк	144	10	4		6				125	9									Эк	144	10	4		6			125	9																	4	65	4								
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В										Эк	144	8	4		4				127	9									Эк	144	8	4		4			127	9																	4			65	4						
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В										Эк	144	8	4		4				127	9									Эк	144	8	4		4			127	9																	4					65	4				
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В										За	144	8	4		4				132	4									За	144	8	4		4			132	4																	4							65	4		
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В										За	144	8	4		4				132	4									За	144	8	4		4			132	4																	4									65	4
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В										За	72	4			4				64	4									За	72	4			4			64	4																	2										
ПРАКТИКИ			(План)																							540	2.5	2				0.5		537.5				540	2.5	2				0.5		537.5		15	10																			
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика																							ЗаО	216	0.25				0.25		215.75			ЗаО	216	0.25				0.25		215.75		6	4	65	34																			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																							ЗаО	324	2.25	2				0.25		321.75			ЗаО	324	2.25	2				0.25		321.75		9	6	65	4																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																						324	10					10		314				324	10					10		314		9	6																			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																								324	10					10		314				324	10					10		314		9	6	65	4																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(6) За(6) КР										ЗаО(2)										Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР																																		
КАНИКУЛЫ																																															7 2/6																					

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				182	252	249	3	54	55	70	70
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	237	3	50	51	68	68
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	204	3	50	48	62	44
Б1.О	Обязательная часть					109	106	3	45	43	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98		5	5	44	44
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	24			3	6	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21				6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	12	12		4	4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12		4	4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.2			43.1	44.2	57.5	59.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				175.8			196	201	185	121
		необязательная				12				16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				683			180	201	185	117
		Блок Б2				7				2.25	2.25	2.5
		Блок Б3				10						10
		Блок ФТД				44			16	16	8	4
		Итого по всем блокам				744			196	219.25	195.25	133.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	5	7	6
		ЗАЧЕТ (За)							10	8	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.78%						