Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

УП: Б ПО 23

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 21.06.2024 № 8)
Председатель Ученого Совета университета,
и. о. ректора
В. В. Дубицкий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0414E535B093E0A864BCEEFDA4137BC1
Владелец: Дубицкий Валерий Васильевич
Действителен: с 04.09.2023 до 27.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа бакалавриата

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Направленность (профиль) «Профессиональное обучение (по элективным модулям)»
Уровень высшего образования - бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

| Наименование дисциплин | | Зачетных единиц | Всего часов | Распределение по семестрам | | | | | | Контактная работа, часов | | | | | | СРС | Распределение по курсам и семестрам | | | | | |

Б1.О.07.ДВ.01.1	***Элективный модуль "Электроэнергетика". Отраслевые дисциплины***	***215***	***7 686***						***3,3,4,5,7,7***	***2 552***	***1 044***	***684***	***824***			***5 134***																																								
Б1.О.07.ДВ.01.1	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.1	Метрология и электрические измерения	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.1	Теоретические основы электротехники	6	216	3					3	80	32	16	32			136											32	16	32																											
Б1.О.07.ДВ.01.1	Практикум по профессии (Электромонтаж)	3	108	4						32			32			76																		32																						
Б1.О.07.ДВ.01	***Элективный модуль "Цифровые технологии в электроэнергетике". Отраслевые дисциплины***	***101***	***3 609***						***3,3,4,5,7,7***	***1 184***	***488***	***292***	***404***			***2 425***																																								
Б1.О.07.ДВ.01.2	Электрические материалы	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.2	Основы электрических измерений и цифровой измерительной техники	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.2	Компьютерное моделирование электрических цепей	6	216	3					3	80	32	16	32			136											32	16	32																											
Б1.О.07.ДВ.01.2	Практикум по профессии (Электромонтажник-схемщик)	3	108	4					4	32			32			76																		32																						
Б1.О.07.ДВ.01.3	***Элективный модуль "Инжиниринг обеспечения качества машиностроения". Отраслевые дисциплины***	***102***	***3 645***						***3,3,4,5,7,7***	***1 188***	***488***	***308***	***392***			***2 457***																																								
Б1.О.07.ДВ.01.3	Химия машиностроительных материалов	6	216	3					3	80	32	16	32			136											32	16	32																											
Б1.О.07.ДВ.01.3	Электротехника и электропривод	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.3	Нормирование точности и технические измерения	3	108	3						48	16	16	16			60											16	16	16																											
Б1.О.07.ДВ.01.3	Практикум по металлообработке	4	144			7				20			20			124																																		20								
Б1.О.07.ДВ.01.4	***Элективный модуль "Высокие технологии в сварке и плазменной обработке материалов". Отраслевые дисциплины***	***114***	***4 077***						***3,3,4,5,7,7***	***1 368***	***556***	***392***	***420***			***2 709***																																								
Б1.О.07.ДВ.01.4	Химия металлов	6	216	3					3	80	32	16	32			136											32	16	32																											
Б1.О.07.ДВ.01.4	Электротехника и основы электроники	3	108	3						32	16		16			76											16		16																											
Б1.О.07.ДВ.01.4	Нормирование точности в машиностроении	3	108	3						48	16	16	16			60											16	16	16																											
Б1.О.07.ДВ.01.4	Металловедение и термическая обработка металлов	6	216	4,5					5	82	34	36	12			134																16	24	6			18	12	6																	
Б1.О.07.ДВ.01.4	Теоретическая и прикладная механика	7	252	5	4		5		4	98	34	48	16			154																16		16			18	48																		
Б1.О.07.ДВ.01.4	Практикум по сварочным технологиям	3	108			7				20			20			88																																20								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**226**	**8 136**							**2 976**	**1 194**	**982**	**800**			**5 160**																																								
Б1.В.ДВ.01.01.Д	**Модули по выбору**																																																							
Б1.В.ДВ.01.01	***Элективный модуль "Электроэнергетика"***	***53***	***1 908***							***664***	***262***	***202***	***200***			***1 244***																																								
Б1.В.ДВ.01.01.0	Промышленная электроника	3	108			5				32	16		16			76																					16		16																	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электрические и электронные аппараты	4	144	5						48	16	16	16			96																					16	16	16																	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Обеспечение надежной работы электрического и электромеханического оборудования	4	144	6						42	20	10	12			102																										20	10	12												
Б1.В.ДВ.01.01.0	Теория автоматического управления	4	144			5				66	16	18	32			78																					16	18	32																	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электрические машины	3	108	4					4	48	16	16	16			60																16	16	16																						
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электротехнологические установки и комплексы	3	108	5						34	16	18				74																					16	18																		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электрическая часть подстанций	3	108	5					5	32	16	16				76																					16	16																		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электроснабжение промышленных предприятий	6	216	6	5		6			76	38	28	10			140																					16	16				22	12	10												
Б1.В.ДВ.01.01.1	Эксплуатация и ремонт электрооборудования систем электроснабжения	4	144	6						34	12		22			110																										12		22												
Б1.В.ДВ.01.01.1	Энергоаудит предприятия	4	144	7						42	20		22			102																															20		22							
Б1.В.ДВ.01.01.1	Оценка эффективности энергопотребления	4	144			7				42	20	22				102																															20	22								
Б1.В.ДВ.01.01.1	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	4	144	7						60	20	20	20			84																															20	20	20							
Б1.В.ДВ.01.01.1	Электроэнергетические сети и системы	4	144	5			5			66	16	16	34			78																					16	16	34																	
Б1.В.ДВ.01.01.1	Электрическое освещение	3	108	7						42	20	22				66																															20	22								
Б1.В.ДВ.01.01.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.01.Д	1.Бизнес-планирование в энергокомпаниях 2.Экономика и организация в электроснабжении	3	108			7			7	40	20	20				68																															20	20								
Б1.В.ДВ.01.01.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.01.Д	1.Цифровые технологии в электроэнергетике 2.Автоматизированные системы управления и обработки информации в электроэнергетике	4	144	5						36	18		18			108																					18		18																	
Б1.В.ДВ.01.02	***Элективный модуль "Цифровые технологии в электроэнергетике"***	***53***	***1 908***							***662***	***262***	***200***	***200***			***1 246***																																								
Б1.В.ДВ.01.02.0	Электроника	3	108			5				32	16		16			76																					16		16																	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Электрические и электронные аппараты в электромеханических системах	4	144	5						48	16	16	16			96																					16	16	16																	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Полупроводниковые преобразователи энергии	4	144	6						42	20	10	12			102																										20	10	12												
Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы теории автоматического управления	4	144			5				66	16	18	32			78																					16	18	32																	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Электрические машины и электропривод	3	108	4						48	16	16	16			60																16	16	16																						
Б1.В.ДВ.01.02.0	Альтернативная энергетика	3	108	5						34	16	18				74																					16	18																		

Б1.В.ДВ.01.02.0	Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике	3	108	5						32	16	16				76
Б1.В.ДВ.01.02.0	Электроснабжение	6	216	6	5		6			76	38	28	10			140
Б1.В.ДВ.01.02.0	Цифровое моделирование в электроэнергетике	4	144			6				34	12		22			110
Б1.В.ДВ.01.02.0	Цифровые технологии автоматизации и управления в электроэнергетике	4	144	7						42	20		22			102
Б1.В.ДВ.01.02.0	Энергоаудит и оценка эффективности энергопотребления предприятия	4	144	7						42	20	22				102
Б1.В.ДВ.01.02.0	Автоматизация и релейная защита систем электроснабжения	4	144	7						60	20	20	20			84
Б1.В.ДВ.01.02.0	Интеллектуальные электроэнергетические сети и системы	4	144	5			5			66	16	16	34			78
Б1.В.ДВ.01.02.0	Интеллектуальные технологии системного анализа	3	108			7				40	20	20				68
Б1.В.ДВ.01.02.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**															
Б1.В.ДВ.01.02.Д	1.Технологии электронного обучения 2.Дистанционные образовательные технологии	3	108			7				40	20	20				68
Б1.В.ДВ.01.02.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**															

Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике																				
Электроснабжение																				
Цифровое моделирование в электроэнергетике																				
Цифровые технологии автоматизации и управления в электроэнергетике																				
Энергоаудит и оценка эффективности энергопотребления предприятия																				
Автоматизация и релейная защита систем электроснабжения																				
Интеллектуальные электроэнергетические сети и системы																				
Интеллектуальные технологии системного анализа																				
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																				
1.Технологии электронного обучения 2.Дистанционные образовательные технологии																				
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																				

Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике	16	16																		
Электроснабжение	16	16				22	12	10												
Цифровое моделирование в электроэнергетике						12		22												
Цифровые технологии автоматизации и управления в электроэнергетике											20		22							
Энергоаудит и оценка эффективности энергопотребления предприятия											20	22								
Автоматизация и релейная защита систем электроснабжения											20	20	20							
Интеллектуальные электроэнергетические сети и системы	16	16	34																	
Интеллектуальные технологии системного анализа											20	20								
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																				
1.Технологии электронного обучения 2.Дистанционные образовательные технологии											20	20								
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																				

Б1.В.ДВ.01.02.Д	1.Основы алгоритмизации и программирования 2.Алгоритмические языки и системы программирования	4	144	5						36	18		18			108																					18		18																	
Б1.В.ДВ.01.03	***Элективный модуль "Инжиниринг обеспечения качества машиностроения"***	***52***	***1 872***							***718***	***272***	***288***	***158***			***1 154***																																									
Б1.В.ДВ.01.03.0	Технология конструкционных материалов и материаловедение	6	216	5		4			4	96	48	48				120																32	32				16	16																		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Теоретическая механика и сопротивление материалов	5	180	4,5					5	64	32	24	8			116																16	16				16	8	8																	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Детали машин	5	180	5			5			48	16	16	16			132																					16	16	16																	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Метрология, стандартизация и сертификация	4	144	5						66	16	18	32			78																					16	18	32																	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Технологии и оборудование машиностроения	6	216	6	5		6			88	24	32	32			128																					16	18	18			8	14	14												
Б1.В.ДВ.01.03.0	Управление качеством	5	180	6	5				5	70	24	46				110																					16	24				8	22													
Б1.В.ДВ.01.03.0	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	3	108		5					46	18	12	16			62																					18	12	16																	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3	108			5				42	18	8	16			66																					18	8	16																	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Стандартизация изделий и технологий производства в машиностроении	4	144	6					6	38	16	22				106																										16	22													
Б1.В.ДВ.01.03.0	Технологии производства изделий машиностроения	4	144		7		7			48	20	20	8			96																															20	20	8							
Б1.В.ДВ.01.03.0	Технический контроль в машиностроении	4	144	7					7	62	20	22	20			82																															20	22	20							
Б1.В.ДВ.01.03.0	Сертификация продукции и систем менеджмента	3	108	7						50	20	20	10			58																															20	20	10							
Б1.В.ДВ.01.03.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.03.Д	1.Метрологическое обеспечение производства машиностроения 2.Инструментальное обеспечение производства машиностроения	4	144			6				34	18	8	8			110																										18	8	8												
Б1.В.ДВ.01.03.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.03.Д	1.Основы теории и технологии управления 2.Основы принятия управленческих решений	3	108			7				34	20	14				74																															20	14								
Б1.В.ДВ.01.04	***Элективный модуль "Высокие технологии в сварке и плазменной обработке материалов"***	***40***	***1 440***							***614***	***246***	***200***	***168***			***826***																																									
Б1.В.ДВ.01.04.0	Физико-химические процессы в плазменных и сварочных технологиях	5	180	5					5	68	32	18	18			112																					32	18	18																	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Проектирование сварных конструкций	4	144	5					5	68	34	34				76																					34	34																		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Высокотехнологичное оборудование сварочных и плазменных процессов	4	144	5						70	18	34	18			74																					18	34	18																	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии и оборудование электродуговой сварки	7	252	6	5		6			110	38	28	44			142																					16	16	32			22	12	12												
Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии и оборудование сварки давлением	4	144			5				64	32	16	16			80																					32	16	16																	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Производство сварных конструкций	6	216	6,7			7			84	42	20	22			132																										22		12			20	20	10							
Б1.В.ДВ.01.04.0	Компьютерные технологии в инженерном проектировании	3	108	7						50	10		40			58																															10		40							
Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии газовой и плазменной обработки металлов	3	108			7			7	40	20	10	10			68																															20	10	10							
Б1.В.ДВ.01.04.0	Проектирование сварочных цехов	4	144	7				7		60	20	40				84																															20	40								
Б1.В.ДВ.01.04.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.04.Д	1.Контроль качества сварных соединений 2.Управление качеством и контроль технологических процессов	3	108		7					46	18	10	18			62																															18	10	18							
Б1.В.ДВ.01.04.Д	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																							
Б1.В.ДВ.01.04.Д	1.Упрочнение и восстановление деталей машин 2.Ремонтная сварка	4	144	6						52	20	20	12			92																										20	20	12												
Б2	**Практика**	**60**	**2 160**																																																					
	Обязательная часть																																																							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	4	144			2																																																		
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	8	288			3,4																																																		
Б2.О.03(П)	Профессионально-квалификационная практика	6	216			4																																																		
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	21	756			6,7																																																		
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	6	216			8																																																		
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	15	540			8																																																		
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**																																																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324																																																					
ФТД	**Факультативы**	**23**	**828**							**362**	**50**	**312**				**466**																																								
ФТД.01	Основы вожатской деятельности	2	72		4					34		34				38																	34																							
ФТД.02	Русский язык как иностранный	4	144		3,4					66		66				78												32					34																							
ФТД.03	Организация воспитательной работы в образовательных организациях различного уровня	2	72		5					24	8	16				48																					8	16																		
ФТД.04	Проектная деятельность	9	324	2,4	1,3					136	16	120				188	12	24				4	64					16					16																							
ФТД.05	Обучение служением	2	72			5				36	4	32				36																					4	32																		

| | | |