



ОДОБРЕНО

Ученым советом Института ИПО

(протокол от "17" 06 2019 года № 11)

Председатель Ученого Совета Института ИПО,
директор

Е.В. Чубаркова

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета

(протокол от "24" 06 2019 года № 11/438)

Председатель Ученого Совета университета,
ректор



Е.М. Дорожкин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа академического бакалавриата

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль "Энергетика (по элективным модулям*)"

Уровень высшего образования - бакалавриат

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию

Е.Ю. Щербина

Председатель НМС

М.В. Чапаева

Начальник УРРОП

Л.В. Колясникова

Начальник ОРОП УРРОП

В.В. Бухаленков

Начальник ООКиРОП УРРОП

Е.В. Зырянова

Зав. кафедрой ЭТ

А.О. Прокубовская

План учебного процесса

Наименование дисциплин	Распределение по семестрам					ЗЕТ	Часов						Распределение по курсам и семестрам								
	экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы		всего	аудиторные занятия всего	из них			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									лекции	практические занятия	лабораторные работы		семестр		семестр		семестр		семестр		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													неделя		неделя		неделя		неделя		
17	17	17	17	17	17	15	9														
Б1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					210	7 560	2 838	966	1 326	546	4 722									
	Базовая часть					93	3 348	1 198	360	614	224	2 150									
Б1.Б.1	М1. Модуль общенаучных дисциплин					37	1 332	526	182	294	50	806									
Б1.Б.1.1	История	1				3	108	50	18	32		58	3								
Б1.Б.1.2	Русский язык и культура речи	2				3	108	34	16	18		74		2							
Б1.Б.1.3	Математика			1		3	108	52	18	34		56	3								
Б1.Б.1.4	Информатика		1			4	144	68	18		50	76	4								
Б1.Б.1.5	Физическая культура и спорт			1		2	72	18	8	10		54	1								
Б1.Б.1.6	Иностранный язык	2	1			5	180	68		68		112	2	2							
Б1.Б.1.7	Правоведение			2		3	108	34	16	18		74		2							
Б1.Б.1.8	Психология	3	2			5	180	68	34	34		112		2	2						
Б1.Б.1.9	Философия	3				3	108	50	18	32		58			3						
Б1.Б.1.10	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	34	18	16		74						2			
Б1.Б.1.11	Экономика			6		3	108	50	18	32		58						3			
Б1.Б.2	М2. Модуль общепрофессиональных дисциплин					41	1 476	532	178	320	34	944									
Б1.Б.2.1	Введение в профессионально-педагогическую деятельность					3	108	34	16	18		74	2								
Б1.Б.2.2	Возрастная психофизиология					3	108	52	18	34		56			3						
Б1.Б.2.3	Психология профессионального образования					4	108	50	16	34		58				3					
Б1.Б.2.4	Общая и профессиональная педагогика					5	4					132				2	3				
Б1.Б.2.5	Социально-педагогическое сопровождение обучающихся					3	108	50	18	32		58					3				
Б1.Б.2.6	Информационные технологии в образовании					3	108	34			34	74						2			
Б1.Б.2.7	Методика профессионального обучения					3	108	50	16	34		58						3			
Б1.Б.2.8	Методика обучения видам профессиональной деятельности					7	5	180	60	30	30	120								4	
Б1.Б.2.9	Профессионально-педагогические технологии					7	5	180	48	16	32	132								3	
Б1.Б.2.10	Научно-исследовательская работа студентов					4	144	36				108							1	2	
Б1.Б.2.11	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования					3	108	34	16	18		74					2				
Б1.Б.3	М3. Профессионально-квалификационный модуль					15	540	140			140	400									
Б1.Б.3.1	Практикум по профессии					4	2,3					400		2	2	4					
	Вариативная часть					117	4 212	1 640	606	712	322	2 572									
Б1.В.ОД.1	М4. Общетеchnический модуль					22	792	300	124	144	32	492									
Б1.В.ОД.1	Прикладная математика и математическая логика					1,2	6	216	84	36	48	132	2	3							
Б1.В.ОД.1	Физика					1,2	7	252	100	36	32	152	3	3							
Б1.В.ОД.1	История науки и техники						3	108	34	18	16	74	2								
Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства						6	216	82	34	48	134				5					
Б1.В.ОД.2	М5. Профильный модуль					56	2 016	804	282	262	260	1 212									
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы электротехники					3	6	216	86	36	16	130		2	3						
Б1.В.ОД.2	Основы слаботочной электроники						3	108	50	18		58			3						
Б1.В.ОД.2	Инженерная компьютерная графика						3	108	52	18		56		3							
Б1.В.ОД.2	Метрология и электрические измерения					3	4	144	50	18	16	94			3						
Б1.В.ОД.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение						4	144	50	18	16	94			3						
Б1.В.ОД.2	Общая энергетика						3	108	34	18	16	74	2								
Б1.В.ОД.2	Электрические машины и электропривод					5	4	288	114	34	16	174				3	4				
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты						4	144	86	18	36	58				5					
Б1.В.ОД.2	Автоматизированные системы управления и обработка информации на предприятии					7	7	252	108	32	62	144						3	4		
Б1.В.ОД.2	Обеспечение надежной работы электрического и электромеханического оборудования					8	7	252	90	36	36	162								10	
Б1.В.ОД.2	Теоретическая и прикладная механика						3	108	34	18	16	74			2						
Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления					5	4	144	50	18	32	94					3				
	Дисциплины по выбору					39	1 404	536	200	306	30	868									
Б1.В.ДВ.1	1.Электротехнологические установки и комплексы 2.Электроснабжение потребителей и режимы 3.Силовая электроника					5	4	216	86	36	50	130				2	3				

Б1.В.ДВ.2	1.Электроснабжение промышленных предприятий 2.Электрические сети и системы 3.Электроснабжение и энергосбережение на предприятии	6		5	6		8	288	102	52	50		186					4	2			
Б1.В.ДВ.3	1.Элементы систем автоматики 2.Автоматизация управления системами электроснабжения 3.Автоматика в электроприводе	6	5				5	180	96	34	48	14	84					2	1			
Б1.В.ДВ.4	1.Бизнес-планирование в энергокомпаниях 2.Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей 3.Основы теории многоконтурных систем регулирования		6				3	108	44	14	30		64						3			
Б1.В.ДВ.5	1.Организация монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта электрооборудования 2.Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования 3.Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов		6	7	7		7	252	92	30	62		160						1	4		
Б1.В.ДВ.6	1.Оценка эффективности энергопотребления 2.Методы энергетических обследований 3.Менеджмент энергосбережения			7			4	144	62	16	30	16	82							4		
Б1.В.ДВ.7	1.Энергоаудит предприятия 2.Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 3.Приемники электрической энергии	8					6	216	54	18	36		162								6	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																						
		1,2,3,4,5,						328	328			328			3	3	3	3	3	4		
ФТД	Факультативы							2	72	20	16	4	52									
ФТД.1	Психология и физиология адаптивного поведения			2			1	36	10	8	2	26			1							
ФТД.2	Основы вожатской деятельности			4			1	36	10	8	2	26				1						
Б2	Практики							21	756													
Учебная практика, в том числе:																						
Б2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							3	108			2										
Производственная практика, в том числе:																						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)							6	216			4,6										
Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)							6	216			7										
Б2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика)							6	216			8										
Б3	Государственная итоговая аттестация							9	324													
								9	324													
Базовая часть Б1																						
								93	3 348	1 198												
								117	4 212	1 640												
								39	1 404	536												
								210	7 560	2 838												
								100%	100%	100%												
											24	21	24	24	24	20	20	18				
											27	25	27	28	27	24	20	18				
								240	8 968	3 166	966	1 654	546	4 722	30	30	30	30	30	30	30	30
											11	11	10	9	9	10	6	3				
								24			3	4	4	2	4	2	3	2				
								44			8	7	6	7	5	8	2	1				
								3														
								2														

* Управление производством: электроснабжение, электромеханика и автоматика
Энергохозяйство предприятий, организаций, учреждений и энергосберегающие технологии
Электропривод и автоматика