

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Н.В. Лобов
04/2021 г.

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очно-заочная
Срок обучения:	5 лет
Факультет:	Техники, технологии и управления
Кафедра:	автоматизации технологических процессов
Направление подготовки:	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы бакалавриата:	Электроснабжение

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук


Д.С. Репецкий

Дисциплины (модули), практика , государственная итоговая аттестация

Факультет: техники, технологии и управления
Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 13.03.02 Электротехника и электротехника
Профиль программы бакалавриата: Электроснабжение

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам		Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																				Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промжуточная аттестация, всего / из них контактная работа	в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		10 семестр											
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП		
																																			1 семестр 19 нед.	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть (обязательная)					3780																															
ОНДб	Б1.Б.01	История		2			144	2/2	32	14		16	2	110																	4					
ОНДб	Б1.Б.02	Философия		3			144	2/2	32	14		16	2	110																	4					
ОНДб	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		216	4/4	44			40	4	168																	6					
ОНДб	Б1.Б.04	Экономика		8			144	2/2	32	14		16	2	110																	4					
ОНДб	Б1.Б.05	Социология		5			144	2/2	32	14		16	2	110																	4					
ХТиЭб	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности			8		108	2/2	24	14	8		2	82																	3					
ХТиЭб	Б1.Б.07	Экология		6			108	2/2	24	8		14	2	82																	3					
ОНДб	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт			3		72	2/2	6	4			2	64																	2					
ОНДб	Б1.Б.09	Математика	1, 3	2			576	74/18	122	44		72	6	380	16	22	2	140	16	28	2	132	12		22	2	108				16					
ОНДб	Б1.Б.10	Физика	1	2			396	38/10	72	32	20	16	4	286	16	10	8	2	144	16	10	8	2	142							11					
АТПб	Б1.Б.11	Информатика	2				180	36/8	28	10	16		2	116																	5					
ТМПб	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	2			216	4/4	50	10	12	24	4	162	10	8	12	2	74		4	12	2	88							6					
АТПб	Б1.Б.13	Учебно-исследовательская работа	7	4, 5, 6			288	8/8	72			64	8	208																	8					
ОНДб	Б1.Б.14	Химия			3		108	2/2	24	10	8	4	2	82																	3					
АТПб	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3, 4				360	72/16	114	36	36	38	4	174																	10					
АТПб	Б1.Б.16	Электротехническое и конструктивное материаловедение	5				180	36/8	30	12	8	8	2	114																	5					
АТПб	Б1.Б.17	Общая энергетика		1			180	2/2	42	12	12	16	2	136	12	12	16	2	136												5					
АТПб	Б1.Б.18	Электрические машины	5		5		216	39/10	48	12	18	16	2	129																	6					
Блок 2 (Б2). Практика																																				
Базовая часть (обязательная)																																				
АТПб	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		4			108	2/2					106																		3					
АТПб	Б2.Б.02	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением		6			108	2/2					106																		3					
Всего по блоку Б2:					216	4/4																							108	108	27					
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																				
Базовая часть (обязательная)					324																															
АТПб	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				54	8/8				10	36																		1,50					
АТПб	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216					8	208																		6					
АТПб	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8				2	44																		1,50					
Всего по блоку Б3:					324	16/16							20	288																	9					
Итого по дисциплинам (модулям):																																				
По учебному плану, АЧ:					3780	329/105	828	260	138	376	54	2623		750		854		606		214		534		176		70		248		105						
Курсовых проектов:					1																															
Курсовых работ:																																				
Экзаменов:					8								2		1		2		1		2															
Зачетов:					19								3		5		3		1		2		2		1		2									

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Факультет: техники, технологии и управления
Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы бакалавриата: Электроснабжение

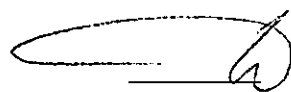
Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	374	1318	108	1800	414	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1800	50
2	398	1150	144	1692	446	47	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1800	50
3	396	1080	144	1620	449	45	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	314	982	108	1404	356	39	0	0	0	36	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	222	678	72	972	254	27	56	160	216	24	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	1728	48
Итого	1704	5208	576	7488	1919	208	56	160	216	60	6	14	756	6	21	4	216	6	2	108	16	3	6784	244

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практика		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого		204		27		9		4		244
Точность вычислений ЗЕ	0,25								240	

Подлежит изучению, ЗЕ 244

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	51,47
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	15,15
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	32,57

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой атгб



А.В.Затонский