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 29.02.2024 № 6)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
_____ А.Б. Петроченков
"29" февраля 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» февраля 2024г.
Рег. № ВН-26-2024
Подпись

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																														Общая трудоемкость, ЗЕ
										Учебные занятия и практика						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
											Контактная работа, из них					1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					7 семестр					8 семестр					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	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	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	
Экзаменов:								9																																															
Зачетов:								10																														2				4				3				1				2				3				
																																						4				1				2				3								

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Кафедра: конструирования и технологий в электротехнике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Конструирование и технологии в электротехнике

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Кафедра: электротехники и электромеханики

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Электромеханика

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: механико-технологический

Кафедра: автомобилей и технологических машин

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Электрооборудование автомобилей и электромобили

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Модуль: Электроснабжение

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Сводные показатели

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

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. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	815	1093	108	2016	863	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	765	1143	180	2088	827	58	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы																							
3	720	900	216	1836	785	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	569	727	108	1404	613	39	94	122	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль: Конструирование и технологии в электротехнике																							
3	700	956	180	1836	766	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	541	755	108	1404	587	39	94	122	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль: Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии																							
3	729	927	180	1836	789	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	588	708	108	1404	632	39	94	122	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль: Электромеханика																							
3	630	990	216	1836	693	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	486	810	108	1404	525	39	108	108	216	112	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль: Электрооборудование автомобилей и электромобили																							
3	765	891	216	1872	828	52	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	596	700	72	1368	635	38	92	124	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59
Модуль: Электроснабжение																							
3	729	927	180	1836	789	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	588	708	108	1404	632	39	94	122	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	min	max	План	План	не менее	План
Итого	160	204	12	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	51,47
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы	42,05
Модуль: Конструирование и технологии в электротехнике	41,44
Модуль: Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии	42,36
Модуль: Электромеханика	39,60
Модуль: Электрооборудование автомобилей и электромобили	41,23
Модуль: Электроснабжение	42,36
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы	34,58
Модуль: Конструирование и технологии в электротехнике	32,74
Модуль: Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии	34,12
Модуль: Электромеханика	31,97
Модуль: Электрооборудование автомобилей и электромобили	34,19
Модуль: Электроснабжение	34,24

Декан электротехнического факультета _____ В.В. Черняев

Декан механико-технологического факультета _____ М.В. Песин

Заведующий кафедрой автомобилей и технологических машин _____ Н.В. Лобов

Заведующий кафедрой конструирования и технологий в электротехнике _____ Н.М. Труфанова

И. о. заведующего кафедрой микропроцессорных средств автоматизации _____ А.В. Ромодин

Заведующий кафедрой электротехники и электромеханики _____ Б.В. Кавалеров

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____