

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная  
программа - программа магистратуры  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 29.01.2021 № 2)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор Учебной работы  
Н.В. Лобков  
2021г.

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	автоматики и телемеханики
Направление подготовки:	11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Сети, системы и устройства телекоммуникаций

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук  
Руководитель программы магистратуры  
д-р техн. наук, доц.

Д.С. Репецкий  
В.И. Фрейман

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» января 2021г.
Reg. № ВУ-34-2021
Подпись



Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Аудиторная		СРС / КИРП		СРС / ИРП		1 курс				2 курс				Общая трудоемкость, ЗЕ								
								Промежуточная аттестация	Лекции	Лабораторные	Практические	Курсовые проекты	Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	Курсовые проекты	Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	Курсовые проекты		Курсовая работа							
Блок 2 (Б2). Практика								1296															36								
Базовая (обязательная) часть																															
АТ	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		1, 2, 3, 4			1008	8/8	66		66	934					18	232			18	232					12	238	28		
АТ	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		1, 2, 3, 4			288	8/8	64		56	8	216				16	2	52		16	2	52				16	2	52	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Профильная часть								432															12								
АТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика проектно-технологическая			2		216	2/2			2	212																	6		
АТ	Б2.В.02	Производственная практика, преддипломная			4		216	2/2			2	212																	6		
Всего по блоку Б2:								1728	20/20	130		56	78	1574			320				320					320			320	48	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																															
Базовая (обязательная) часть								324															9								
АТ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				54	8/8			10	36																	1,50		
АТ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216				8	208																	6		
АТ	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:								2268	245/77	704	212	178	280	34	1319			900				900				972			576	63	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / учебная нагрузка в неделю, АЧ:																															
Курсовых проектов:								1																							
Курсовых работ:								3																							
Экзаменов:								6																							
Зачетов:								10																							

Обозначения: АЧ - академический час  
 ЗЕ - зачетная единица  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практики (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: электротехнический  
Кафедра: автоматика и тепломеханики

Направление подготовки: 11.04.02 Информационные технологии и системы связи  
Профиль программы магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		в т.ч. КР	КР	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	418	734	144	1296	464	36	72	576	648	40	18	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	286	614	72	972	319	27	58	590	648	34	18	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	63	63	36	48	6	9	1	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	54,05
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	31,04
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	25,42

И.о. декана электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой автоматика и тепломеханики

А.А. Кужаков