

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 магистратуры  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 28.04.2022 № 8)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**



**УТВЕРЖДАЮ**

Проверено в учебной работе  
*[Signature]*  
Н.В. Лобов  
2022г.

Уровень высшего образования: магистратура  
Квалификация: магистр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 2 года  
Факультет: электротехнический  
Кафедра: информативных технологий и автоматизированных систем  
Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия  
Направленность (профиль) программы магистратуры: Разработка программно-информационных систем

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

*[Signature]*  
Д.С. Репецкий  
Р.А. Файзрахманов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«28» апреля 2022г.
Рег. № В4-33-2022
Подпись <i>[Signature]</i>









## Сводные показатели

Факультет: электротехнический  
Кафедра: информационные технологии и автоматизированных систем

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия  
Профиль программы магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, Ш	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	652	932	144	1728	704	48	54	162	216	58	6	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	458	586	108	1152	492	32	78	390	468	84	13	4	216	4	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	80	80	21	31	9	9	2	2	120	122
Точность вычисления ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации 63,06  
 Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий 38,54  
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий 25,76

Декан электротехнического факультета

  
В.В. Черняв

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

  
Р.А. Файзрахманов