


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 29.04.2021 № 9 )


## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	информационных 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.

  
Д.С. Репелкин  
Р.А. Файзрахманов

  
УТВЕРЖДАЮ  
Н.В. Тобоев  
20.04.2021  
Проректор по учебной работе

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
«29» апреля 2021г.  
Reg. № 64-32-2021  
Подпись 



Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, 3Е											
			промежуточной аттестации по семестрам						Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная				1 курс				2 курс									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа				Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр						
								Учебные занятия и практика								Курсовые проекты		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр				
			по семестрам					Контактная работа, из них				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр										
								Курсовая работа, из них				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр										
Блок 2 (Б2). Практика								684													19							
Базовая (обязательная) часть																												
ИТАС	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		3	2, 4		540	6/6	96				96	438					36	106			36	106	24	226	15	
ИТАС	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар			3	2	144	4/4	36				32	4	104				16	2	52			16	2	52	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								432																				
Профильная часть																												
ИТАС	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		216	2/2						2	212												6	
ИТАС	Б2.В.02	Производственная практика, преддипломная			4		216	2/2						2	212												6	
Всего по блоку Б2:								1116	14/14	132				32	104	966										250	31	
<b>Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																												
Базовая (обязательная) часть								324																				
ИТАС	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			54	8/8						10	36												1,50	
ИТАС	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216							8	208												6	
ИТАС	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8						2	44												1,50	
Всего по блоку Б3:								324	16/16					20	288												9	
<b>Итого по дисциплинам (модулям):</b>								2880	282/86	1110	320	316	420	54	1488					864		936			972		540	80
По учебному плану, АЧ:																												
Курсовых проектов:								2																				
Курсовых работ:								7																				
Экзаменов:								13																				
Зачетов:								13																				

Обозначения: АЧ - академический час  
3Е - 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: электротехнический  
Кафедра: информационных технологий 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.	всего	Общая трудоемкость, ЗЕ			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого									
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч.	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч.	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ					
1	652	932	144	1728	704	48	54	162	216	38	6	4	216	4	6	0	0	0	0	0	2160	60						
2	458	586	108	1152	486	32	78	390	468	62	13	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60					
<b>Часть учебного цикла</b>																												
Дисциплины (модули)							Практики							ГИА							Факультативы		Всего					
не менее							План							не менее							План		не менее		План			
80							80							21							9		1		120		121	
Точность вычислений ЗЕ																												
Подлежит изучению, ЗЕ																												
121																												

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

И.о. Декана электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

Р.А. Файзрахманов