

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 02.06.2022 № 9 )

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН




УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной деятельности  
А.Б. Петровичков  
2022г.

Уровень высшего образования: магистратура  
Квалификация: магистр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 2 года  
Факультет: электротехнический  
Кафедра: информационные технологии и автоматизированных систем  
Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль) программы магистратуры: Информационные технологии интеллектуальной обработки больших данных (Big Data)

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

  
Д.С. Репешкин  
Р.А. Файзрахманов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
«02» июня 2022г.	
Reg. № ВУ-109-2022	
Подпись 	



**Блок 2 (Б2). Практика**

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																	
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	216		216		252	31	

**Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)**

Базовая (обязательная) часть																
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

**Итого по дисциплинам (модулям):**

По учебному плану, АЧ:																	
Курсовых проектов:					2880	282/86	1110	320	316	420	54	1488	850	714	750	284	80
Защиты работ:					2								1				
Экзаменов:					7								2	2	3		
Зачетов:					13								6	3	2	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: электротехнический

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: информационных технологий и автоматизированных систем

Профиль программы магистратуры: Информационные технологии интеллектуальной обработки больших данных (Big Data)

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Общая трудоемкость, ЗЕ			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого											
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	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	2160	60						
2	456	586	108	1152	492	32	78	390	468	84	13	4	216	4	6	4	216	6	0	108	3						
<b>Распределение зачетных единиц по учебным циклам</b>																											
Часть учебного цикла							Распределение зачетных единиц по учебным циклам							Всего													
Дисциплины (модули)							Практики							ГИА							Факультативы						
не менее							не менее							не менее							не менее						
План							План							План							План						
Итого							Итого							Итого							Итого						
Точность вычислений, ЗЕ							Точность вычислений, ЗЕ							Точность вычислений, ЗЕ							Точность вычислений, ЗЕ						
0,25							0,25							0,25							0,25						

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий

Процент лекционных занятий от аудиторных занятий

Декан электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

Р.А. Файзрахманов