

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 № 2)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Уровень высшего образования:

Квалификация:

Форма обучения:

Срок обучения:

Факультет:

Кафедра:

Направление подготовки:

Направленность (профиль) программы магистратуры:

магистратура

магистр

очная

2 года

электротехнический

информационных технологий и автоматизированных систем

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Интеллектуальные системы

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

Д.С. Репецкий
Р.А. Файзрахманов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

«29» апреля 2021г.
Рег. № ВН-29-2021
Подпись

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы магистратуры: Интеллектуальные системы

КСР / КИРП	в		
СРС / ИРП			
Общая трудоемкость, ЗЕ			

1

		61
		2
		2
		2
		4
		4
		4
		5
		4
		5
70	4	4
		5
		5
		5
		21
		4
		3
		4
		6
		4
		8
70	4	8
		80

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												Общая трудоемкость, ЗЕ					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа					Аудиторная					Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс								
									Учебные занятия и практика	Контактная работа, из них	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические						КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП						
Блок 2 (Б2). Практика			Базовая (обязательная) часть						684																											19
ИТАС	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3	2, 4			540	6/6	96								96	438																15
ИТАС	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар			3	2			144	4/4	36							32	4	104																4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Профильная часть									432																											12
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																31
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																				
Базовая (обязательная) часть									324																											9
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):									2880	282/86	1110	320	316	420	54	1488				864																80
По учебному плану, АЧ:																																				
Курсовых проектов:																																				
Курсовых работ:									2																											
Экзменов:									7																											
Зачетов:									13																											

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

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: электротехнический
Кафедра: информационных технологий и автоматизированных систем

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы магистратуры: Интеллектуальные системы

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																Общая трудоемкость, ЗЕ							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа					Аудиторная					Учебные занятия и практика					1 курс				2 курс													
									Контактная работа, из них	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												
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																									
	Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)		4, 3				288	4/4	126	36	42	42	6	158															18	18	16	2	88	18	24	26	4	70	8	
	ИТАС	Б1 ДВ 01.1 Интеллектуальные системы управления робототехническими устройствами и системами		4				144	2/2	72	18	24	26	4	70																				18	24	26	4	70	4	
	ИТАС	Б1 ДВ 01.2 Инструментальные средства моделирования знаний		4				144	2/2	72	18	24	26	4	70																				18	24	26	4	70	4	
	ИТАС	Б1 ДВ 02.1 Моделирование и проектирование компьютерных тренажеров и игр		3				144	2/2	54	18	18	16	2	88																18	18	16	2	88						4
	ИТАС	Б1 ДВ 02.2 Интеллектуальные технологии распознавания образов и обработки изображений		3				144	2/2	54	18	18	16	2	88																18	18	16	2	88						4
	Всего по блоку Б1:							288	4/4	126	36	42	42	6	158																142						142				8
Факультативные дисциплины (ФТД)																																									
	ФТД 00	Факультативные дисциплины		1				36	2/2	18	4		2	2	26	4	2	2	26																					1	
Науч. библиотека	ФТД 01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ		1				36	2/2	18	4		2	2	26	4	2	2	26																					1	
	Всего по блоку ФТД:							36	2/2	18	4		2	2	26	34																								1	
Итого:																																									
	По учебному плану, АЧ:							288	4/4	126	36	42	42	6	158																		34			142			142		8
	Курсовых проектов:																																								
	Курсовых работ:																																								
	Экзаменов:							2																									1				1				
	Зачетов:																																								

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: информационных технологий и автоматизированных систем

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы магистратуры: Интеллектуальные системы

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практика (П)					Подготовка к защите ВКР (Д)					Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)					Итого
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ			
1	652	932	144	1728	704	48	54	162	216	38	6	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60				
2	458	586	108	1152	496	32	78	390	468	62	13	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60				

Часть учебного цикла		Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
		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	1	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ		Без факультативов									
		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

И.о. Декана электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

Р.А. Файзрахманов