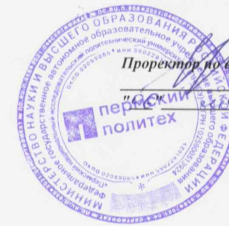


УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 06.03.2025 № 4)

УТВЕРЖДАЮ



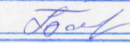
Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
20.03.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 06 »	марта 2025г.
Рег. №	54-05-2025
Подпись	

Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практика (распределенная)					Практики (У,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. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	959	949	144	2052	1013	57	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления																							
2	772	1028	180	1980	838	55	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2088	58
3	645	975	216	1836	705	51	36	72	108	38	3	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2268	63
4	567	837	72	1476	607	41	36	72	108	38	3	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59
Модуль: Цифровые технологии в биомедицине																							
2	772	1028	180	1980	838	55	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2088	58
3	645	975	216	1836	705	51	36	72	108	38	3	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2268	63
4	567	837	72	1476	607	41	36	72	108	38	3	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	9	9	1		240	241
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	240
									Подлежит изучению, ЗЕ	241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	60,29
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления	43,07
Модуль: Цифровые технологии в биомедицине	43,07
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления	34,08
Модуль: Цифровые технологии в биомедицине	34,08

Декан факультета прикладной математики и механики

П.В. Максимов

Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики

В.Ю. Столбов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

[illegible]

Базовая часть (обязательная)

[illegible]

Базовая часть (обязательная)

[illegible]

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			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		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)			Базовая часть (обязательная)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ВММБ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					324																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Диф. зачет	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Учебные занятия и практика	Контактная работа, в том числе	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические		КСР / КИРП	СРС / ИРП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Экзамен																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Профильная часть																														
Модуль: Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления																														
ВММБ	Б.1 В.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7					2592																						
ВММБ	Б.1 В.02	Теория информации	3					180	36/8	72	24	44	4	108																
ВММБ	Б.1 В.03	Учебно-исследовательская работа	4	1, 2, 3				288	8/8	112	32	72	8	168	8	18	2	42	8	18	2	42	8	18	2	42	8	18	2	42
ВММБ	Б.1 В.04	Мультиагентная технологии	7					180	2/2	72	24	44	4	106																
ВММБ	Б.1 В.05	Машинное обучение	7					180	2/2	72	24	44	4	106																
ВММБ	Б.1 В.06	Исследование операций	7					180	2/2	72	24	44	4	106																
ВММБ	Б.1 В.07	Технологии обработки информации	6					180	36/8	54	18		32	4	90															
ВММБ	Б.1 В.08	Корпоративные информационные системы	8					144	4/4	54	18		32	4	86															
ВММБ	Б.1 В.09	Архитектура информационных систем	7					108	2/2	36	16	18		2	70															
ВММБ	Б.1 В.10	Статистические методы обработки информации	4					144	36/8	44	18	24		2	64															
ВММБ	Б.1 В.11	Операционные системы						108	2/2	36	16		18	2	70															
ВММБ	Б.1 В.12	Администрирование информационных систем	8					144	2/2	54	18	32		4	88															
ВММБ	Б.1 В.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5				252	40/12	90	36	46		8	122															
ВММБ	Б.1 В.14	Вычислительная математика	5					180	36/8	62	14	44		4	82															
ВММБ	Б.1 В.15	Надежность информационных систем		6				108	2/2	44	16		26	2	62															
Всего по блоку Б.1:								2592	246/78	94/6	322	456	108	60	1400															

Блок 2 (Б.2). Практики																													
Профильная часть																													
ВММБ	Б.2 В.01	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	2					756																					
ВММБ	Б.2 В.02	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных навыков	4					108	2/2					106															
ВММБ	Б.2 В.03	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной и научно-исследовательской деятельности	6					324	2/2				4	318															
ВММБ	Б.2 В.04	Производственная практика, преддипломная	8					216	2/2				2	212															
Всего по блоку Б.2:								756	8/8				6	636															
Итого по дисциплине (модулю):																													
По учебному плану, АЧ:								2892	246/78	94/6	322	456	108	60	1400														
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																													
Курсовых работ:								2																					
Экзменов:								6																					
Зачетов:								13																					

Часть. формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Модуль: Цифровые технологии в биомедицине

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе																Общая трудоемкость, ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная				СРС / ИРП				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Профильная часть			2592																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Начальник отдела обеспечения учебного процесса И.И.И.

Лист 6