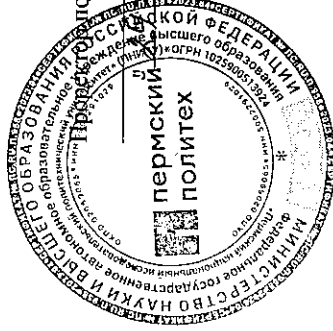


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата

Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)

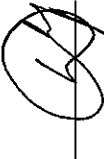


УТВЕРЖДАЮ
А.Б.Петроченков
06 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: автоматизации технологических процессов
Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы бакалавриата: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук


Д.С. Репецкий

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы бакалавриата: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: автоматизации технологических процессов

Кафедра	Индикатор дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам		В том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ZE																
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовая работа	Курсовый проект	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Лекции	Лабораторные	КСР / КИРП	Практические																				
								1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 19 нед.	6 семестр 12 нед.	7 семестр 28 нед.	8 семестр 11 нед.																																
Профильная часть			1836																																												
АТП6	Б1.В.01	Информационные технологии		8	7	8																																									
АТП6	Б1.В.02	Практикум по программированию	3	4																																											
АТП6	Б1.В.03	Технология разработки программного обеспечения	7	7	7	7																																									
АТП6	Б1.В.04	Современные средства программирования	7																																												
АТП6	Б1.В.05	Моделирование социально-экономических систем	5	5																																											
АТП6	Б1.В.06	Технология разработки сайтов	5	5	5	5																																									
АТП6	Б1.В.07	Защита информации	6																																												
АТП6	Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных	7																																												
АТП6	Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5																																												
АТП6	Б1.В.10	Информационно-управляющие системы	7																																												
АТП6	Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	7																																												
Всего по блоку Б2 (Профильная часть):			648			8	636																									18															
Блок 2 (Б2). Практика																																															
Профильная часть			648																																												
АТП6	Б2.В.01	Учебная практика, по получению профессии	4				212																																								
АТП6	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности	6				424																																								
Всего по блоку Б2 (Профильная часть):			648			8	636																									18															
Итого по дисциплинам (модулям):																																															
По учебному плану, АЧ:			1836			27175	654	184	342	102	26	911																			108	106	356	108	748	139	44										
Курсовых проектов:			1																																			1									
Курсовых работ:			2																																												
Экзаменов:			7																																												
Зачетов:			6																																												

Обозначения:
АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КДПР - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, осуществляемой на практике)
КИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
КСР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

Направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: программы Бакалавриата: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Факультет: Техники, технологии и управления

Кафедра: автоматизации технологических процессов

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Вид контроля по семестрам		Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЭЕ						
						Курсовая работа	Курсовый проект		В том числе																		
									Промежуточная аттестация, всего / из них	1 курс				2 курс			3 курс			4 курс		5 курс					
Лекции	Лабораторные	Практические	СРС / ИРП	1 семестр 19 нед.	2 семестр 19 нед.	3 семестр 19 нед.	4 семестр 19 нед.	5 семестр 19 нед.		6 семестр 19 нед.	7 семестр 19 нед.	8 семестр 19 нед.	9 семестр 19 нед.	10 семестр 19 нед.	11 семестр 19 нед.	12 семестр 19 нед.	13 семестр 19 нед.	14 семестр 19 нед.									
						Всего	6/6	117	16	91	10	201															
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	3, 3		324	6/6	117	16	91	10	201															9
	ОНДБ	Б1.ДВ.01.1. Деловой иностранный язык	4	3		216	4/4	72		64	8	140															6
	ОНДБ	Б1.ДВ.01.2. Экономика и бизнес	4	3		216	4/4	72		64	8	140															6
	ОНДБ	Б1.ДВ.01.3. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3		216	4/4	72		64	8	140															6
	ОНДБ	Б1.ДВ.01.4. Деловые коммуникации	4	3		216	4/4	72		64	8	140															6
	ОНДБ	Б1.ДВ.01.5. Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3		216	4/4	72		64	8	140															6
	ОНДБ	Б1.ДВ.02.1. Математика, специальные главы	3	3		108	2/2	45	16	27	2	61															3
	ОНДБ	Б1.ДВ.02.2. Физика, специальные главы	3	3		108	2/2	45	16	27	2	61															3
	ОНДБ	Б1.ДВ.02.3. Химия, специальные главы	3	3		108	2/2	45	16	27	2	61															3
	АТПБ	Б1.ДВ.02.4. Информатика в приложении к отрасли	3	3		108	2/2	45	16	27	2	61															3
	АТПБ	Б1.ДВ.02.5. Технологии искусственного интеллекта	3	3		108	2/2	45	16	27	2	61															3
	ОНДБ	Б1.ДВ.03. Физическая культура и спорт (прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)	1, 2, 3, 4, 5, 6			328	12/12	216		204	12	100															9
						Всего по блоку Б1:	6/6	117	16	91	10	201															

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовая работа	Курсовый проект	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЭЕ					
										В том числе																	
										1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс	11 курс	12 курс						
								324	6/6	117	16	91	10	201													
	ФТД.00	Физкультура и спорт	5, 8			144	4/4	72	36	32	4	68															4
	ОНДБ	ФТД.Ф.01. История промышленности Урала	5			72	2/2	36	18	16	2	34														2	
	ОНДБ	ФТД.Ф.02. Основы предпринимательской деятельности	8			72	2/2	36	18	16	2	34														2	
						Всего по блоку ФТД:	4/4	72	36	32	4	68															

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовая работа	Курсовый проект	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЭЕ					
										В том числе																	
										1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс	11 курс	12 курс						
								324	6/6	117	16	91	10	201													
	Итого по дисциплинам (модулям):							324	6/6	117	16	91	10	201													9
	По учебному плану, АЧ:																										
	Курсовых проектов:																										
	Курсовых работ:																										
	Экзаменов:																										
	Зачетов:							3																			

Сводные показатели

Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы: бакалавриата: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Общая трудоемкость, ЗЕ			Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)						Итого			
	Ауд	СРС	Экз	Всего	В.Т.Ч. КР	Итого	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	В.Т.Ч. КР	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	991	955	144	2060	87	56	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	741	1095	180	2016	845	55	4	216	2	6	0	0	0	0	0	0	0	2232	62
3	682	938	144	1764	761	50	8	432	6	12	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	705	879	108	1692	803	47	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	2232	62
Итого	3089	3867	576	7488	3226	208	18	972	10	27	4	216	6	2	108	16	3	8784	244

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практика		ГИА		факультативы		Всего
	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	
Итого	180	204	20	27	9	9	4	240	240
Точность вычислений	0,25						Без факультативов		240

Подлежит изучению, ЗЕ

Распределение зачетных единиц по учебным циклам	
Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	70,59
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	15
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	30,93

Декан факультета

 С.В.Ллановецкий

Заведующий кафедрой атпб

 А.В.Загонский