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 29.01.2021 № 9)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
«29» 01 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	01.03.02 Прикладная математика и информатика

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021г.
Рег. № ВН-100-2021
Подпись

Сводные показатели

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					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
Модуль: Математическое моделирование																							
1	921	951	180	2052	987	57	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	906	1002	180	2088	962	58	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
3	851	913	144	1908	909	53	36	36	72	40	2	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	666	774	72	1512	706	42	18	18	36	20	1	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2088	58
Модуль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности																							
1	924	1020	180	2124	992	59	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2232	62
2	888	1056	144	2088	944	58	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
3	810	774	144	1728	864	48	54	54	108	56	3	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2052	57
4	756	792	72	1620	792	45	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИА		Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План
Итого	165	210	15	21	3	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	61,43
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Математическое моделирование	47,14
Модуль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	47,51
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Математическое моделирование	35,71
Модуль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	34,84

Декан факультета прикладной математики и механики И.Ю. Зубко

Заведующий кафедрой математического моделирования систем и процессов П.В. Трусов

Заведующий кафедрой прикладной математики В.П. Первадчук

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

| 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 | | | | | | | |

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
										Учебные занятия и практика						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
											Контактная работа, из них					1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					7 семестр					8 семестр					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	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	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	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																				
Базовая часть (обязательная)								**324**																																													
ММСП, ПМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					54	8/8					10	36																																						1,50
ММСП, ПМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						8	208																																						6
ММСП, ПМ	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:								**4644**	360	2046	720	86	1134	106	2194	780					640					606					750					460					428					248					318					129
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																																				
Курсовых проектов:																																																				
Курсовых работ:								2									1																				1																
Экзаменов:								10									2					2					1					2										2					1						
Зачетов:								24									5					4					3					3					4					1					1					3				

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

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: математического моделирования систем и процессов

Модуль: Математическое моделирование

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: прикладной математики

Модуль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе: Лекции	из них: Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																																																													
Модуль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности								**2700**																																																					
ПМ	Б1.В.01	Математический анализ 2		4	2, 3		4	216	8/8	108	48		54	6	100						16		18	2	34	7		9	2	16	25		27	2	50																									6
ПМ	Б1.В.02	Комплексный анализ			5			108	2/2	54	14		36	4	52																					14		36	4	52																					3
ПМ	Б1.В.03	Теория игр	6					108	36/8	36	14		18	4	36																										14		18	4	36															3
ВММБ	Б1.В.04	Основы информатики и архитектура компьютеров			1			108	2/2	54	16		34	4	52	16		34	4	52																																									3
ВММБ	Б1.В.05	Практикум на электронно-вычислительных машинах		2, 3	1			252	6/6	117		111		6	129		43		2	25		43		2	61		25		2	43																															7
ЭУПП	Б1.В.06	Бухгалтерский учет	2				2	144	38/10	45	16		27	2	61						16		27	2	61																																				4
ЭУПП	Б1.В.07	Микро- и макроэкономика	5					108	36/8	36	16		18	2	36																					16		18	2	36																					3
ПМ	Б1.В.08	Эконометрика	7					180	36/8	72	28		40	4	72																																		28		40	4	72						5
ПМ	Б1.В.09	Финансовая математика			5			108	2/2	54	16		36	2	52																					16		36	2	52																					3
ПМ	Б1.В.10	Математическое моделирование в экономике		7				108	2/2	54	16		36	2	52																																		16		36	2	52						3
ПМ	Б1.В.11	Линейное программирование		3			3	108	4/4	36	16		18	2	68											16		18	2	68																														3
ПМ	Б1.В.12	Оптимальное управление		6				144	2/2	90	41		45	4	52																										41		45	4	52															4
ПМ	Б1.В.13	Актуарные расчеты и страхование		8				144	2/2	72	34		36	2	70																																								34		36	2	70	4
ПМ	Б1.В.14	Основы математических вычислений	3					108	36/8	36	16		18	2	36											16		18	2	36																														3
ПМ	Б1.В.15	Планирование эксперимента и методы обработки экспериментальных данных		7				144	2/2	90	41		45	4	52																																		41		45	4	52						4
ПМ	Б1.В.16	Многомерный статистический анализ в экономике		7				216	2/2	108	50		54	4	106																																		50		54	4	106						6
ПМ	Б1.В.17	Концепции современного естествознания		5				180	2/2	90	41		45	4	88																					41		45	4	88																					5
ПМ	Б1.В.18	Теория принятия решений		8	7			216	4/4	108	50		54	4	104																																		25		27	2	52	25		27	2	52	6
Всего по блоку Б1:								**2700**	222/82	1260	473	111	614	62	1218	176					282					280					104					462					214					712					248					75
Блок 2 (Б2). Практики																																																												
Профильная часть								**648**																																																					**18**
ПМ	Б2.В.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				108	2/2						106																																														3
ПМ	Б2.В.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				216	2/2					2	212																																															6
ПМ	Б2.В.03	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6				108	2/2	54	16		36	2	52																										16		36	2	52															3
ПМ	Б2.В.04	Производственная практика, преддипломная		8				216	2/2					2	212																																															6
Всего по блоку Б2:								**648**	8/8	54	16		36	6	476																												106																		18
Итого по дисциплинам (модулям):																																																													
По учебному плану, АЧ:								**2700**	222/82	1260	473	111	614	62	1218	176					282					280					104					462					214					712					248					75
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																																													
Курсовых проектов:																																																													
Курсовых работ:								3													1					1					1																															
Экзаменов:								5													1					1										1					1					1														
Зачетов:								18										2					2					3					1					3					1					4					2						

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

| 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 | | | | | | | |