

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н.В. Добов
Н.В. Добов
2021 г.

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: строительный
Кафедра: строительных конструкций и вычислительной механики
Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) программы магистратуры: Компьютерные технологии и оценке безопасности зданий и сооружений

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

Д.С. Репецкий
Д.С. Репецкий
Г.Г. Кашеварова
Г.Г. Кашеварова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
«29» апреля	2021 г.
Reg. №	БМ-15-2021
Подпись	<i>Д.С. Репецкий</i>

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

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		Учебные занятия и практика	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции		Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП						
Блок 1 (Б-1). Дисциплины (модули)	Базовая (обязательная) часть	ФилП	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2					648	2/2	29	9		18	2	41													18	
		ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык	2					72	2/2	36			32	4	34													2	
		СилП	Б1.Б.03	Договорное сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе	2					72	2/2	29	9		18	2	41													2	
		СКИВМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования	1					72	2/2	29	9		18	2	41													2	
		СКИВМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2					144	36/8	36	9		25	2	72													4	
		СКИВМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве	1					108	2/2	36			34	2	70	34	2	70										3	
		СКИВМ	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами	2					108	2/2	36	4		30	2	70		4	30	2	70								3	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
		Профильная часть									1656																				46
		СКИВМ	Б1.В.01	Нормативное правовое и техническое регулирование строительной деятельности	1					144	36/8	36	9		25	2	72	25	2	72											4
		СКИВМ	Б1.В.02	Механика Деформируемого твердого тела	1					216	38/10	63	18		41	4	115	9	25	2	72	9	16	2	43						6
СКИВМ	Б1.В.03	Метод конечных элементов в строительстве	1					108	2/2	36	9		25	2	70	9	25	2	70										3		
СКИВМ	Б1.В.04	Проектирование конструкций зданий и сооружений	3					360	48/20	108	27		75	6	204	9	25	2	68	9	25	2	67	9	25	2	69		10		
СКИВМ	Б1.В.05	Динамика и устойчивость сооружений	2					108	2/2	36	9		25	2	70		9	25	2	70									3		
СКИВМ	Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	2					144	36/8	36	9		25	2	72		9	25	2	72									4		
СКИВМ	Б1.В.07	Экспериментальные методы и мониторинг технического состояния зданий и сооружений	3					144	2/2	36	9		25	2	106														4		
СКИВМ	Б1.В.08	Геотехнические вопросы безопасности зданий и сооружений	3					144	36/8	36	9		25	2	72														4		
СКИВМ	Б1.В.09	Безопасность конструкций, зданий и сооружений; техногенный риск	3					144	2/2	36	9		25	2	106														4		
СКИВМ	Б1.В.10	Расчетные программные комплексы	1					144	2/2	45	9		32	4	97	9	32	4	97										4		
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)								108																					3		
Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)							108	2/2	36			34	2	70														3		
Всего по блоку Б1:								2412	254/86	735	157		532	46	1423		744				811								67		

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Кафедра: строительных конструкций и вычислительной механики

Профиль программы магистратуры: Компьютерные технологии в проектировании и оценке безопасности зданий и сооружений

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, 3Е																				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика			1 курс			2 курс			3 курс																									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																											
	Б1_ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)			3			108	2/2	36			34	2	70																								3				
СКВМ	Б1_ДВ.01.1	Комплексные системы компьютерного проектирования			3			108	2/2	36			34	2	70																							3					
СКВМ	Б1_ДВ.01.2	Системы автоматизированного проектирования в строительстве			3			108	2/2	36			34	2	70																							3					
Всего по блоку Б1:								108	2/2	36			34	2	70																							106	3				
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																																											
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1			36	2/2	8	4		2	2	26	4	2	26																					1				
Науч. библиотека	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1			36	2/2	8	4		2	2	26	4	2	26																					1				
Всего по блоку ФТД:								36	2/2	8	4		2	2	26	4	2	26																						34	1		
Итого:																																											
По учебному плану, АЧ:								108	2/2	36			34	2	70																								106	3			
Курсовых проектов:																																											
Курсовых работ:																																											
Экзаменов:																																											
Зачетов:																																											

Сводные показатели

Факультет: Строительный
Кафедра: строительных конструкций и вычислительной механики

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Компьютерные технологии в проектировании и оценке безопасности зданий и сооружений

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзаказ и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экс	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	555	1029	144	1728	616	48	90	126	216	10	6	4	216	4	0	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	180	432	72	684	207	19	306	630	936	10	26	4	216	4	4	216	6	2	108	3	2160	60		

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	
Итого	60	67	36	44	6	9	1	120	120
Точность вычисления, ЗЕ									0,25

Распределение зачетных единиц по учебным циклам

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	21,62
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	30,47
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	13,88

Декан строительного факультета

К.А. Сарайкина

Заведующий кафедрой строительных конструкций и вычислительной механики

Г.Г. Кашеярова