

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная
образовательная программа - программа
магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 06.03.2025 № 7)

Утверждаю

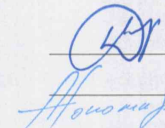
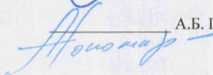


Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	строительный
Кафедра:	"Строительное производство и геотехника"
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры:	Подземное и городское строительство

Начальник учебно-методического
управления, канд. техн. наук, доц.
Руководитель программы магистратуры,
доктор техн. наук, профессор


Д.С. Репецкий

А.Б. Пономарев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
« 06 »	марта	20 <u>25</u> г.
Рег. №	81-104-2025	
Подпись		

Факультет: строительный
Кафедра: "строительное производство и геотехника"

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Подземное и городское строительство

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе																Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕТ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация из них контактная работа	Учебные занятия и практика					1 курс								2 курс																	
										Аудиторная	Контактная работа, из них				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр																			
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП																	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																								
Базовая (обязательная) часть								648																				18												
ФП	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			2		72	2/2	29	9	18	2	41			9	18	2	41									2												
ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2		72	2/2	36		32	4	34					32	4	34								2												
СП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2		72	2/2	29	9	18	2	41			9	18	2	41									2												
СПГ	Б1.Б.04	Методология научного исследования			1		72	2/2	29	9	18	2	41	9	18	2	41											2												
СПГ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2				144	36/8	36	9	25	2	72			9	25	2	72									4												
СПГ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70											3												
СПГ	Б1.Б.07	BIM-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								1692																				47												
СПГ	Б1.В.01	Специальные разделы механики грунтов и механики скальных пород	1				180	36/8	44	6	36	2	100	6	36	2	100											5												
СПГ	Б1.В.02	История науки и производства в области строительства			1		108	2/2	22	6	14	2	84	6	14	2	84											3												
СПГ	Б1.В.03	Современные методы усиления фундаментов			2		108	2/2	28	6	18	4	78			6	18	4	78									3												
СПГ	Б1.В.04	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	3				180	36/8	28	8	18	2	116							8	18	2	116				5													
СПГ	Б1.В.05	Подземные сооружения и конструкции	3				180	36/8	36	16	18	2	108							16	18	2	108				5													
СПГ	Б1.В.06	Специальные методы строительства	2		2		180	39/11	36	8	26	2	105			8	26	2	105								5													
СПГ	Б1.В.07	Реконструкция и восстановление подземных и геотехнических сооружений		1			144	2/2	28	8	18	2	114	8	18	2	114										4													
СПГ	Б1.В.08	Современные методы и средства мониторинга		3			144	2/2	36	8	26	2	106							8	26	2	106				4													
СПГ	Б1.В.09	Обслуживание и испытание зданий и сооружений. Обследование строительных конструкций		1			144	2/2	36	8	26	2	106	8	26	2	106										4													
СПГ	Б1.В.10	Специальные методы планирования и организации строительства	3		3		216	39/11	36	6	28	2	141							6	28	2	141				6													
СПГ	Б1.В.11	Строительство в сложных условиях			3		108	2/2	36	8	26	2	70							8	26	2	70				3													

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Кафедра: "строительное производство и геотехника"

Профиль программы магистратуры: Подземное и городское строительство

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе											Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕТ				
			Экзаме	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика					Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс								2 курс									
										Контактная работа, из них											1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр					
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП							Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические		КСР / ИРП	СРС / ИРП		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																						
СПГ	Б1 ДВ 01.1	Ценообразование и сметное дело в строительстве		4				144	2/2	24	10			12	2	118																		10	12	2	118	4
СПГ	Б1 ДВ 01.2	Экономика строительства		4				144	2/2	24	10			12	2	118																		10	12	2	118	4
СПГ	Б1 ДВ 02.1	Геотехника территорий		4				144	2/2	28	8			18	2	114																		8	18	2	114	4
СПГ	Б1 ДВ 02.2	Основания и фундаменты реконструируемых зданий		4				144	2/2	28	8			18	2	114																		8	18	2	114	4
Всего по блоку Б1:								288	4/4	52	18			30	4	232																			284		6	
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																																						
Научная биб-ка	ФТД Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1			36	2/2	8	4			2	2	26	4			2	2	26															1	
Итого:																																						
По учебному плану, АЧ:								288	4/4	52	18			30	4	236						34													284		6	
Курсовых проектов:																																						
Курсовых работ:																																						
Экзаменов:																																						
Зачетов:								2													1												2					

Сводные показатели

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Кафедра: "строительное производство и геотехника"

Профиль программы магистратуры: Подземное и городское строительство

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	
	КР	СРС	Экз	Всего		КР	ИРП	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	425	979	108	1512	42	76	356	432	12	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	224	784	108	1116	31	72	432	504	14	4	216	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	не более	План	План	не менее	План
Итого	60	73	36	38	6	9	9	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов		120
Подлежит изучению, ЗЕ										121

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации	21,62
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий	24,7
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	18,32

И.о. декана строительного факультета

В.А. Шаманов

Заведующий кафедрой "Строительное производство и геотехника"

В.Г. Офрхтер