

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 26.01.2023 № 5)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	строительный
Кафедра:	строительного производства и геотехники
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Подземное и городское строительство

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



Д.С. Рещицкий

А.Б. Пономарев

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по организационной деятельности

А.Б. Петрочиков
20 23г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« <u>26</u> » <u>января</u> 20 <u>23</u> г.
Рег. № <u>Вч-1-2023</u>
Подпись 

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																	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		Общая трудоемкость, ЗЕ							
Всего по блоку Б1:								2628	284/88	649	142	463	44	1695	720	684	684	288	73								
Блок 2 (Б2). Практика																											
Базовая (обязательная) часть			216																								
СПГ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4					216	2/2				2	212									6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							6				
Профильная часть			1152																				32				
СПГ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1, 2, 3				792	8/8	128		114	14	656	18	2	158	32	4	70	32	4	214	32	4	214	22
СПГ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	2					144	2/2	20		18	2	122				18	2	122							4
СПГ	Б2.В.03	Производственная практика, технологическая	2					216	2/2			2	212														6
Всего по блоку Б2:			1368					1368	14/14	148		132	20	1202	178	248		250									38
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																											
Базовая (обязательная) часть			324																								9
СПГ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					54	8/8			10	36														1,50
СПГ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216				8	208														6
СПГ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	8/8			2	44														1,50
Всего по блоку Б3:			324					324	16/16			20	288														9
Итого по дисциплинам (модулям):																											
По учебному плану, АЧ:			2628					2628	284/88	649	142	463	44	1695	936	936	936	936	540								121
Курсовых проектов:			2																								
Экзаменов:			7																								
Зачетов:			13												2	2	2	2	2								

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающихся на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

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					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	Учебные занятия и практика				1 курс		2 семестр		3 семестр		2 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ
										Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	

Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																												
Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)	4, 4					288	4/4	64	18	42	4	220									18	42	4	220	8		
СПГ	Б1 ДВ 01.1	Численные методы расчета строительных конструкций подземных и городских сооружений	4				144	2/2	36	10	24	2	106															
СПГ	Б1 ДВ 01.2	Компьютерное моделирование работы подземных и городских сооружений	4				144	2/2	36	10	24	2	106															
СПГ	Б1 ДВ 02.1	Геотехника территории	4				144	2/2	28	8	18	2	114															
СПГ	Б1 ДВ 02.2	Основания и фундаменты реконструируемых зданий	4				144	2/2	28	8	18	2	114															
Всего по блоку Б1:							288	4/4	64	18	42	4	220															

Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																													
ФТД 00	Факультативные дисциплины						36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26												
Научная БИ	ФТД Ф 01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ					36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26												
Всего по блоку ФТД:							36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26												
Итого:																													
По учебному плану, АЧ:							288	4/4	64	18	42	4	220																
Курсовых проектов:																													
Курсовых работ:																													
Экзаменов:																													
Зачетов:							2																						

Факультет: строительный
Кафедра: строительного производства и геотехники

Сводные показатели

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

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзащита и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ
1	421	1019	144	1548	474	43	76	356	432	8	12	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	236	736	108	1080	275	30	72	432	504	8	14	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59	

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	60	73	36	38	6	9	1	1	120	121
Точность вычисления ЗЕ	0,25								120	120

Распределение зачетных единиц по учебным циклам

Подлежит изучению, ЗЕ

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

Декан строительного факультета  К.А. Саракина

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники  В.Г. Офрихтер