

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. Любов  
2021 г.

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. Репецкий  
А.Б. Пономарев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 29 » апреля 2021 г.
Рег. № ВМ-11-2021
Подпись 



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																											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика				1 курс		2 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ																			
												1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.																		
												Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП										
<b>Блок 2 (Б2). Практика</b>																																				
Базовая (обязательная) часть																																				
СПП	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4																																	
Профильная часть																																				
СПП	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4																																	
СПП	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	2																																	
СПП	Б2.В.03	Производственная практика, технологическая	2																																	
Всего по Блоку Б2:													1368		14/14		148		132		20		1202		178		248		250		250		38			
<b>Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																																				
Базовая (обязательная) часть																																				
СПП	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4																																	
СПП	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216																																	
СПП	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	54																																	
Всего по Блоку Б3:													324		16/16																					
<b>Итого по дисциплинам (модулям):</b>																																				
По учебному плану, АЧ:													2628		284/88		585		124		421		40		1695		960		849		927		538		73	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:													2																							
Курсовых работ:													0																							
Экзаменов:													7																							
Зачетов:													13																							

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



## Элективные дисциплины (модули)

Факультет: строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники

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

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																						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из	Учебные занятия и практика			СРС / ИРП			1 курс			2 курс			Общая трудоемкость, 3Е															
										Лекции	Лабораторные	Практические	Лекции	Лабораторные	Практические	Лекции	Лабораторные	Практические	Лекции	Лабораторные	Практические																
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																					
	Б1 ДВ 00	Элегантные дисциплины (модули)	4	4				288	4/4	64	18		42	4	220																		18	42	4	220	8
	Б1 ДВ 01.1	Численные методы расчета строительных конструкций подземных и городских сооружений		4				144	2/2	36	10		24	2	106																	10	24	2	106	4	
	Б1 ДВ 01.2	Компьютерное моделирование работы подземных и городских сооружений		4				144	2/2	36	10		24	2	106																	10	24	2	106	4	
	Б1 ДВ 02.1	Геотехника территорий		4				144	2/2	28	8		18	2	114																	8	18	2	114	4	
	Б1 ДВ 02.2	Основания и фундаменты реконструируемых зданий		4				144	2/2	28	8		18	2	114																	8	18	2	114	4	
	<b>Всего по блоку Б1:</b>							<b>288</b>	<b>4/4</b>	<b>64</b>	<b>18</b>		<b>42</b>	<b>4</b>	<b>220</b>																	<b>284</b>			<b>8</b>		
<b>Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)</b>																																					
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1				36	2/2	8	4		2	2	26																						1
Науч.	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1			36	2/2	8	4		2	2	26																					1	
Библпогека								36	2/2	8	4		2	2	26																					1	
	<b>Всего по блоку ФТД:</b>							<b>36</b>	<b>2/2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>26</b>																					1	
<b>Итого:</b>																																					
	По учебному плану, АЧ:							<b>288</b>	<b>4/4</b>	<b>64</b>	<b>18</b>		<b>42</b>	<b>4</b>	<b>220</b>																			<b>284</b>		<b>8</b>	
	Курсовых проектов:																																				
	Курсовых работ:																																				
	Экзаменов:																																				
	Зачетов:																																			2	



## Сводные показатели

Факультет: строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники

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)				Госэкзамен 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	413	991	144	1548	486	43	76	356	432	8	12	4	4	216	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	236	736	108	1080	275	30	72	432	504	8	14	4	4	216	4	0	2	108	3	2124	59				

Часть учебного цикла	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									

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. Сарайкина

А.Б. Пономарев

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники