

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа  
"28" сентября 20 17г. Протокол № 9



## БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН


<b>Уровень высшего образования:</b>	Подготовка кадров высшей квалификации
<b>Квалификация:</b>	Исследователь. Преподаватель-исследователь
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Срок обучения:</b>	4 года
<b>Кафедра:</b>	строительного производства и геотехники
<b>Направление подготовки:</b>	08.06.01 Техника и технологии строительства
<b>Направленность программы:</b>	08.06.01.64 Основания и фундаменты, подземные сооружения
<b>Научная специальность:</b>	Основания и фундаменты, подземные сооружения
<b>Вид профессиональной деятельности:</b>	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**Календарный учебный график**

Курс	Октябрь		Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март		Апрель			Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Количество недель	Итого	Курс																																				
	1-7 окт	8-14 окт	15-21 окт	22-28 окт	29 окт - 4 ноя	5-11 ноя	12-18 ноя	19-25 ноя	26 ноя - 2 дек	3-9 дек	10-16 дек	17-23 дек	24-30 дек	31 дек - 6 янв	7-13 янв	14-20 янв	21-27 янв	28 янв - 3 фев	4-10 фев	11-17 фев	18-24 фев	25 фев - 3 мар	4-10 мар	11-17 мар	18-24 мар	25-31 мар	1-7 апр	8-14 апр	15-21 апр	22-28 апр	25 апр - 5 май				6-12 май	13-19 май	20-26 май	27 май - 2 июн	3-9 июн	10-16 июн	17-23 июн	24-30 июн	1-7 июл	8-14 июл	15-21 июл	22-28 июл	29 июл - 4 авг	5-11 авг	12-18 авг	19-25 авг	26 июл - 1 сен	2-8 сен	9-15 сен	16-22 сен	23-29 сен	Образовательная подготовка и научные исследования	Экзаменационная сессия	Научно-исследовательская практика	Педагогическая практика	Представление научного доклада	Сдача государственного экзамена	Каникулы	Всего	Курс						
1														К	К	К																																	О	В	Год	2										10	52	1						
2														К	К																																					19	21	40												12	52	2		
3	П												К						Э	О																																19	19	38	1	1	2									11	52	3		
4	И												К	К	К																																										18	15	33		1		4	2				12	52	4
																																																											151	3	2	2	4	2	45	208				

Обозначения:	<input type="checkbox"/> - Образовательная подготовка и научные исследования	<input type="checkbox"/> - Экзаменационная сессия	<input type="checkbox"/> - Научно-исследовательская практика	<input type="checkbox"/> - Педагогическая практика	<input type="checkbox"/> - Педагогическая и научно-исследовательская практики
	<input type="checkbox"/> - Представление научного доклада об основных результатах подготовки научно- квалификационной работы (диссертации)	<input type="checkbox"/> - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<input type="checkbox"/> - Каникулы	<input type="checkbox"/> - Обучение завершено	

Начальник УПК ВК

 Свисткова Л.А.

Руководитель программы

 Пономарев А.Б.

## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Основания и фундаменты, подземные сооружения

Направление подготовки: 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность программы: 08.06.01.64 Основания и фундаменты, подземные сооружения

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																Общая трудоемкость, АЕ	Код компетенции
						Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс															
			Всего	Экзамен	Аудиторные				Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 15 нед.										
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС					
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																					
Базовая часть (обязательная)					324																																
ФизП	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36																4	УК-5, УК-2, УК-1, УК-6	
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72	32	4	36	36	36																	5	УК-4, УК-3		
Вариативная часть (обязательная)					576																																
СПГ	Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения	5		4	144	36	12	5	6	1	96									5	1	66	6	30								4	ОПК-5, ПК-3			
СПГ	Б1.В.02	Фундаментостроение и подземное строительство в сложных инженерно-геологических условиях			4,5	144		12	5	5	2	132									5	1	66	5	1	66								4	ОПК-5, ПК-6, ПК-5		
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54									8	8	2	54										2	ОПК-8		
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54									8	8	2	54										2	ОПК-2, УК-4		
СПГ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72	8	1	9						16	2	18				8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-5
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72									32	4	72											3	ОПК-2, УК-1		
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72									32	4	72											3	УК-4, УК-3		
СПГ	Б1.ДВ.01.3	Специальные разделы механики грунтов и механики горных пород			3	108		36		32	4	72									32	4	72											3	ПК-3, ОПК-5		
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54										16	2	54										2	УК-4		
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54										16	2	54										2	УК-6		
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54										16	2	54										2	УК-2, УК-6, УК-1		
СПГ	Б1.ДВ.02.4	Расчет и моделирование фундаментов и подземных сооружений			4	72		18		16	2	54										16	2	54										2	ПК-3, ПК-2, УК-3, ОПК-4		
Всего по блоку Б1:					1080														108 294 44 223 27 678 144 162 180 306 108 18 36 18 30																		
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																					
Вариативная часть (обязательная)					216																																
СПГ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108									54		54										3	ОПК-8			
СПГ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108												54		54			54				3	ПК-4, ОПК-7, ОПК-4			
Всего по блоку Б2:					216														216 54 108 54 6																		
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																					
Вариативная часть (обязательная)					7020																																

СПГ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97,50	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-4, ПК-4, ПК-3, ПК-2, ПК-6, ПК-5, ОПК-6				
СПГ	Б3.В.02	Подготовка научно-калфикационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	432	432	360	486	486	432	450	97,50	ОПК-6, ПК-4, ПК-3, ПК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-6, ПК-2, ОПК-3				
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195					
<b>Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																			
Базовая часть (обязательная)				324															
СПГ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108								108	3					
СПГ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-калфикационной работы (диссертации)		216	216								216	6					
Всего по блоку Б4:				324	324								324	9					
<b>Итого:</b>																			
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58	3 / 7,71	3 / 9,47	3 / 14,57	1 / 8,53	1 / 7,00	1 / 5,00	1 / 22,80		
Экзаменов:				3							2			1					
Зачетов:				15						3	1	2	5	1	1	1	1		

Обозначения: АЧ - академический час  
 ЗЕ - зачетная единица  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 СРС - самостоятельная работа

## Сводные показатели

Научная специальность: Основания и фундаменты, подземные сооружения

Направление подготовки: 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность программы: 08.06.01.64 Основания и фундаменты, подземные сооружения

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97