

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 № 9)

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: Инновационные технологии малоэтажного строительства

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


Д.С. Репецкий
А.Б. Пономарев



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Н.В. Любов
2021 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	
« 29 » апреля 2021 г.	
Рег. №	ВН-10-2021
Подпись	

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Факультет: строительных
Кафедра: строительного производства и геотехники

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Инновационные технологии малоэтажного строительства

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Всего	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		Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика				1 курс			2 курс														
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП										
Базовая (обязательная) часть																		648													18
ФилП	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			2			72	212	29	9		18	2	41				9	18	2	41				2					
ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2			72	212	36		32	4	34					32	4	34				2						
СИП	Б1.Б.03	Договорное сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2			72	212	29	9		18	2	41				9	18	2	41				2					
СПП	Б1.Б.04	Методология научного исследования			1			72	212	29	9		18	2	41											2					
СПП	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве			2			144	368	36	9		25	2	72				9	25	2	72				4					
СПП	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве			1			108	212	36		34	2	70					34	2	70				3						
СПП	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами			2			108	212	36	4		30	2	70				4	30	2	70				3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Профильная часть																		1692													47
СПП	Б1.В.01	Комплексная механизация в малоэтажном строительстве	3					180	368	72	34		36	2	72											5					
СПП	Б1.В.02	История и методология науки и производства в области строительства			1			108	212	18	2		14	2	88					14	2	88				3					
СПП	Б1.В.03	Современные проблемы науки и производства в области строительства			1			108	212	28	6		18	4	78					18	4	78				3					
СПП	Б1.В.04	Архитектурно-планировочные решения малоэтажных зданий	1					144	368	36	16		18	2	72					18	2	72				4					
СПП	Б1.В.05	Благоустройство территорий			2			144	212	36	16		18	2	106				16	18	2	106				4					
СПП	Б1.В.06	Технология армокаменных работ	3					180	39/11	36	8		26	2	105											5					
СПП	Б1.В.07	Технология работ нулевого цикла	1					180	36/8	46	18		26	2	98					26	2	98				5					
СПП	Б1.В.08	Эффективные конструкции фундаментов малоэтажных зданий	3					180	5/5	36	16		18	2	105											5					
СПП	Б1.В.09	Конструкции малоэтажных зданий и домов усадебного типа	2					180	5/5	26	8		16	2	115				8	16	2	115				5					
СПП	Б1.В.10	Технология возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа	3					144	212	36	6		28	2	106											4					
СПП	Б1.В.11	Инновационные технологии отделочных и кровельных работ в малоэтажном домостроении	3					144	212	36	8		26	2	106											4					
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающихся)																		288													8
Б1.ДВ.00 Элективные дисциплины (модули)			4, 4					288	4/4	56	16		36	4	228											8					
Всего по блоку Б1:								2628	287/91	693	194		455	44	1648				640							73					
																															294
																															228

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	Курсовая работа		Учебные занятия и практика				1 курс		2 курс			3 курс		4 курс			
			Промежуточная аттестация, всего	из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 12 нед.								
Блок 2 (Б2). Практика																						
Базовая (обязательная) часть			216																			6
СПГ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	216	2/2					2	212												6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Профильная часть			1152																			32
СПГ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	792	8/8	128				114	14	656											22
СПГ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	144	2/2	20				18	2	122											4
СПГ	Б2.В.03	Производственная практика, технологическая	216	2/2					2	212												6
Всего по блоку Б2:			1368	14/14	148				132	20	1202											38
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																						
Базовая (обязательная) часть			324																			9
СПГ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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	16/16					20	288												9
Итого по дисциплинам (модулям):																						
По учебному плану, АЧ:			2628	287/91	693	194		455	44	1648	818	956	960	534								73
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:			3								12 / 48,00	16 / 54,00	14 / 54,00	8 / 45,00								
Курсовых работ:			7								2	2	3									
Экзаменов:			13								4	5	2	2								
Зачетов:																						

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: строительных
Кафедра: строительного производства и геотехники

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Инновационные технологии малоэтажного строительства

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		Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
										Контактная работа, из них	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																										
	Б1_ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4, 4					288	4/4	56	16	36	4	228							16	36	4	228	8	
	СПГ	Б1_ДВ.01.1 Энергоэффективные конструкции в строительстве	4					144	2/2	28	8	18	2	114							8	18	2	114	4	
	СПГ	Б1_ДВ.01.2 Геотехника территорий	4					144	2/2	28	8	18	2	114							8	18	2	114	4	
	СПГ	Б1_ДВ.02.1 Ценообразование и сметное дело в строительстве	4					144	2/2	28	8	18	2	114							8	18	2	114	4	
	СПГ	Б1_ДВ.02.2 Экономика малоэтажного строительства	4					144	2/2	28	8	18	2	114							8	18	2	114	4	
	Всего по блоку Б1:							288	4/4	56	16	36	4	228							284				8	
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																										
	ФТД.00	Факультативные дисциплины	1					36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26			2	2	2	26	1	
	Науч. библиотека	Научно-образовательные ресурсы ГНИПУ	1					36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26			34				1	
	Всего по блоку ФТД:							36	2/2	8	4	2	2	26	34										1	
Итого:																										
	По учебному плану, АЧ:							288	4/4	56	16	36	4	228	34										284	8
	Курсовых работ:																									
	Экзаменов:							2							1										2	
	Зачетов:																									

Сводные показатели



Факультет: строительный
 Кафедра: строительного производства и геотехники
 Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
 Профиль программы магистратуры: Инновационные технологии малоэтажного строительства

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзаказ и процедура защиты ВКР (Г)				Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Ауд	ИРП	Всего КИРП	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	421	947	144	1512	474	76	356	432	8	12	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	272	736	108	1116	314	72	432	504	8	14	4	216	4	6	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	не менее	План
Итого	60	73	36	38	6	9	1	9	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

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, % 26,37
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, % 23,07

Декан строительного факультета  К.А. Сарайкина
 Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники  А.Б. Пonomарев

