

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.08.2023 № 19)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
А.Б. Петровичев
2023.

Уровень высшего образования:

магистратура

Квалификация:

магистр

Форма обучения:

очная

Срок обучения:

2 года

Факультет:

строительный

Кафедра:

"Строительный инжиниринг и материаловедение"

Направление подготовки:

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) программы магистратуры:

Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений

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

Д.С. Репешкин
С.В. Леонтьев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 29 » _____ 2023г.
Рег. № _____
Подпись _____

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Профиль программы магистратуры: Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений

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	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика		1 курс			2 курс			3 курс							
			1	2	3	4	5	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 13 нед.	5 семестр 13 нед.	6 семестр 13 нед.	7 семестр 13 нед.	8 семестр 13 нед.	9 семестр 13 нед.	10 семестр 13 нед.		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																								
Базовая (обязательная) часть																								
ФилП	Б1 Б.01	Философские проблемы науки и техники		2				18	2	41														18
ИЯП	Б1 Б.02	Профессиональный иностранный язык		2				32	4	34														2
СЛП	Б1 Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе		2				18	2	41														2
СИМ	Б1 Б.04	Методология научного исследования		1				18	2	41														2
СИМ	Б1 Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				25	2	72														4
СИМ	Б1 Б.06	Информационные технологии в строительстве		1				34	2	70														3
СИМ	Б1 Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами		2				30	2	70														3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Профильная часть																								
СИМ	Б1 В.01	Современные материалы и технологии в строительстве	1					18	4	90														5
СИМ	Б1 В.02	Технологии и организация возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций зданий и сооружений	2	1				52	4	142														7
АУР	Б1 В.03	Архитектурно-конструктивные решения монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений	1	1	1			26	2	68														4
АДМ	Б1 В.04	Инженерно-геологическое обеспечение монолитного и сборно-монолитного строительства		1				16	2	70														3
АДМ	Б1 В.05	Основания и фундаменты монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений		1				16	2	70														3
СИМ	Б1 В.06	Организация и производство опалубочных и арматурных работ	3	2	2			26	4	140														7
СИМ	Б1 В.07	Управление инновационными проектами	3					16	2	106														4
СИМ	Б1 В.08	Технологическое оборудование в монолитном и сборно-монолитном строительстве	3					16	2	104														4
СИМ	Б1 В.09	Организация и производство бетонных работ	3					16	2	108														5
СИМ	Б1 В.10	Нормативная и техническая документация в строительстве	3					40	2	88														4
СИМ	Б1 В.11	Экспертиза и оценка качества монолитного и сборно-монолитного строительства	4					40	2	86														4
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																								
Б1 ДВ.00			Элективные дисциплины (модули)	4				26	2	70														3
Всего по блоку Б1								2656	25496	789	214	467	46	1511	742	636	676	8	26	2	70		71	

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 них контактная работа	Учебные занятия и практика		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		Общая трудоемкость, ЗЕ				
										18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.					
Блок 2 (Б2). Практика										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр									
Базовая (обязательная) часть																									
СИМ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4					216	2/2											6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Профильная часть:								1224																	
СИМ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1, 2, 3			864	8/8	252	102	134	16	604	32	4	106	34	34	4	106	34	34	4	286	24
СИМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	3	2			144	4/4	36		32	4	104			16	2	52			16	2	52		4
СИМ	Б2.В.03	Производственная практика, тематическая	2				216	2/2			2	2	212												6
Всего по блоку Б2:								1440		16/16	288	102	166	24	1132	106		158			158			286	40
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																									
Базовая (обязательная) часть								324																	
СИМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				54	8/8			10	36													1,50
СИМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216				8	208													6
СИМ	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):								2566		25/4/96	789	214	467	46	1511	936		900		936		14 / 51,00	612		71
По учебному плану, АЧ																									
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ																									
Курсовых работ								4																	
Курсовых работ								6																	
Экзаменов:								15																	
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 (иной работы обучающегося на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Профиль программы магистратуры: Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений

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											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Учебные занятия и практика	Контактная работа, из них	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ				
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																							
	Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)			4		108	222	36	8	26	2	26	4	2	26		8	26	2	70	3	
СИМ	Б1 ДВ 01 1	Менеджмент и маркетинг в строительстве монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений			4		108	222	36	8	26	2	26	4	2	26		8	26	2	70	3	
СИМ	Б1 ДВ 01 2	Экономика и управление строительством монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений			4		108	222	36	8	26	2	26	4	2	26		8	26	2	70	3	
Всего по блоку Б1							108	222	36	8	26	2	26	4	2	26		8	26	2	70	3	
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																							
	ФТД 00	Факультативные дисциплины			1		36	222	8	4	2	2	26	4	2	26							1
Науч. Библиотека	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1		36	222	8	4	2	2	26	4	2	26							1
Всего по блоку ФТД							36	222	8	4	2	2	26	4	2	26							1
Итого:																							
По учебному плану, АЧ							108	222	36	8	26	2	26	4	2	26							3
Курсовых проектов:																							
Курсовых работ:																							
Экзаменов:																							
Зачетов:							1																1

Сводные показатели

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений

Факультет: Строительный
Кафедра: Строительного инжиниринга и материаловедения

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			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	501	903	144	1548	557	43	126	270	396	10	11	4	216	4	6	0	0	0	0	0	2160	60
2	288	648	72	1008	318	26	162	450	612	10	17	4	216	4	6	4	216	6	2	108	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	71	36	40	6	9	5	1	120	121	
Точность вычисления 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, % 30,87
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, % 19,87

Декан строительного факультета К.А. Сарайкина

 И.о. заведующий кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения В.А. Шамаков