

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 02.06.2022 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
«02» июля 2022 г.
А.Б. Петрученок

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: строительный
Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения
Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) программы магистратуры: Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов

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

Д.С. Репецкий

Д.Н. Кривоги́на

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

«02» июля 2022 г.

Рег. № 64-10-2022

Подпись

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Профиль программы магистратуры: Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов

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	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ																				
									Учебные занятия и практика	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															
Базовая (обязательная) часть																							648																	
Фил	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			2				72	212	29	9		18	2	41							9		18	2	41													18
ЯЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2				72	212	36			32	4	34											32	4	34											32
СИП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2				72	212	29	9		18	2	41							9		18	2	41												18	
СИМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования			1				72	212	29	9		18	2	41									9		25	2	72										25	
СИМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве			2				144	361/8	36	9		25	2	72											34	2	70										34	
СИМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве			1				108	212	36			34	2	70																								
СИМ	Б1.Б.07	БИМ-технологии в управлении проектами			2				108	212	36	4		30	2	70									4		30	2	70										30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Профильная часть																							1296																	
ММСП	Б1.В.01	Математическое моделирование				1			108	212	44	16		26	2	62	16	26	2	62						26	2	62											26	
СИМ	Б1.В.02	Технологии субъектно-ориентированного управления			1				144	361/8	36			34	2	72										34	2	72											34	
СИМ	Б1.В.03	Концептуальное проектирование жилой и коммерческой недвижимости				1			108	414	27	8		17	2	77	8	17	2	77																				
СИМ	Б1.В.04	Принятие решений в задачах системного анализа проблем развития городов			3				144	361/8	38	14		22	2	70																								
СИМ	Б1.В.05	Проблемы управления системными изменениями урбанизированных территорий			3				180	361/8	50	12		36	2	94																								
СИМ	Б1.В.06	Основы проектирования зданий и сооружений			2	3		3	252	411/3	79	32		43	4	132									16		18	2	36	16	25	2	96						18	
СКЖВМ	Б1.В.07	Моделирование физико-механических процессов в строительстве			2				108	212	46	16		28	2	60										16		28	2	60									28	
СИМ	Б1.В.08	Моделирование социально-экономических процессов в строительстве			2				108	212	36	16		18	2	70										16		18	2	70									18	
СИМ	Б1.В.09	Анализ и экспертиза объектов недвижимости			3				144	212	50	12		36	2	92																							36	
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																							576																	
Всего по блоку Б1:																							2520	2561/88	837	218		571	48	1427		744		708		709		103		70

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													
								Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.		Общая трудоемкость, ЗЕ							
															числе				18 нед.		18 нед.			18 нед.		12 нед.				
Блок 2 (Б2). Практика																														
Базовая (обязательная) часть								216																						
СИМ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная часть, формируемая участниками образовательных отношений	4					216	212																	6				
Профильная часть								1260																		35				
СИМ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1, 2, 3				900	8/8	184		170	14	708		32	4	106		16	2	52		16	2	160	106	6	390	25
СИМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	3	2				144	4/4	36		32	4	104													4			
СИМ	Б2.В.03	Производственная практика, экспертно-аналитическая	2					216	2/2			2	212														6			
Всего по блоку Б2:								1476	16/16	220		202	22	1236		142		122								230		502	41	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																														
Базовая (обязательная) часть								324																				9		
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):																														
По учебному плану, АЧ:								2520	256/88	837	218		571	48	1427		936		864		972						612		70	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																														
Курсовых проектов:								2																						
Курсовых работ:								1																						
Экзаменов:								6																						
Зачетов:								16																						

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КОР - 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)
 КС - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Факультет: Строительный
Кафедра: Строительного Инжиниринга и Материаловедения

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен 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	АЧ	ЗЕ
1	542	934	144	1620	608	72	216	288	8	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	287	541	72	900	328	144	612	756	8	21	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2196	61

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	70	36	41	6	9	9	9	1	120
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

И.о. зав. кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения

В.А. Шаманов

