

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

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"31" 01 2019 г. Протокол № 5



Утверждаю

Проректор по учебной работе



Н.В. Лобов


2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
Профиль программы магистратуры:	Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.


Д.С. Репецкий

В.А. Харитонов

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«31»	января	2019 г.
Рег. №	Ви-19-2019	
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 системного анализа проблем инновационного развития городов

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, ЗЕ
								в том числе							1 курс				2 курс				3 семестр 18 нед.				4 семестр 12 нед.				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	из них			1 семестр 18 нед.				2 семестр 18 нед.				3 семестр 18 нед.				4 семестр 12 нед.					
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																															
Базовая (обязательная) часть						648																	18								
Фип	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			2																		2								
ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2																		2								
СиП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2																		2								
СИМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования			1																		2								
СИМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2																				4								
СИМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве			1																		3								
СИМ	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами			2																		3								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Профильная часть						1296																	36								
ММСП	Б1.В.01	Математическое моделирование			1																		3								
СИМ	Б1.В.02	Технологии субъектно-ориентированного управления	1																				4								
СИМ	Б1.В.03	Концептуальное проектирование жилой и коммерческой недвижимости			1																		3								
СИМ	Б1.В.04	Принятие решений в задачах системного анализа проблем развития городов	3																				4								
СИМ	Б1.В.05	Проблемы управления системными изменениями урбанизированных территорий	3																				5								
СИМ	Б1.В.06	Проектирование зданий и сооружений	2	3																			7								
СКивМ	Б1.В.07	Моделирование физико-механических процессов в строительстве			2																		3								
СИМ	Б1.В.08	Моделирование социально-экономических процессов в строительстве			2																		3								
СИМ	Б1.В.09	Анализ и экспертиза объектов недвижимости			3																		4								
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)						576																	16								
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1	1, 4	3, 3	4																	16								
Всего по блоку Б1:						2520	216	830	216		565	48	1475										70								

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП 

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, ЗЕ			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе					1 курс				2 курс									
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.							
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		Лекции	Лабораторные	Практические
Блок 2 (Б2). Практика																													
Базовая (обязательная) часть							216																				6		
СИМ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная		4			216																				6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Профильная часть							1260																				35		
СИМ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		900	180	52	116	12	720		32	4	108		16	2	54		16	2	162	52	52	4	396	25
СИМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		3	2		144	36		32	4	108						16	2	54		16	2	54				4	
СИМ	Б2.В.03	Производственная практика, экспертно-аналитическая		2			216					216															6		
Всего по блоку Б2:							1476	216	52	148	16	1260		144				144				252			504		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					54															1,50		
СИМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216					216															6		
СИМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54					54															1,50		
Всего по блоку Б3:							324					324														9			
Итого:																													
По учебному плану, АЧ:							4320	252	1026	216	52	694	64	3042		756				972			972			612		120	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:															13 / 42,00				20 / 54,00			15 / 54,00			14 / 51,00				
Курсовых проектов:							1																			1			
Курсовых работ:							3								1							2							
Экзаменов:							7								2							3			2				
Зачетов:							15								4							6			4		1		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: строительный

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Профиль программы магистратуры: Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов

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, ЗЕ					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе					1 курс				2 курс												
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.										
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции		Лабораторные	Практические	КСР	СРС	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																
	Б1_ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1	1, 4	3, 3	4		576	36	192	50		130	12	348	20	60	6	166				20	28	4	128	10	42	2	54	16	
СИМ	Б1_ДВ.01.1	Основы публикационной деятельности		1				144		54	10		40	4	90	10	40	4	90												4	
СИМ	Б1_ДВ.01.2	Основы изобретательской деятельности		1				144		54	10		40	4	90	10	40	4	90												4	
СИМ	Б1_ДВ.02.1	Технологии ценообразования в задачах управления изменениями градостроительных объектов	1					144	36	32	10		20	2	76	10	20	2	76												4	
СИМ	Б1_ДВ.02.2	Технологии ценообразования венчурных строительных проектов	1					144	36	32	10		20	2	76	10	20	2	76												4	
СИМ	Б1_ДВ.03.1	Оценка недвижимого имущества			3			108		36	14		20	2	72								14	20	2	72					3	
СИМ	Б1_ДВ.03.2	Оценка имущественного комплекса предприятий			3			108		36	14		20	2	72								14	20	2	72					3	
СИМ	Б1_ДВ.04.1	Проблемы развития городской агломерации		4	3	4		180		70	16		50	4	110							6	8	2	56	10	42	2	54	5		
СИМ	Б1_ДВ.04.2	Проблемы развития пригородных зон		4	3	4		180		70	16		50	4	110							6	8	2	56	10	42	2	54	5		
Всего по блоку Б1:							576	36	192	50		130	12	348		252							180				108				16	
Итого:							576	36	192	50		130	12	348		252							180				108				16	
По учебному плану, АЧ:							1										252							180				108				16
Курсовых проектов:							1																					1				
Курсовых работ:																																
Экзаменов:							1										1															
Зачетов:							4										1							2				1				

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)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	КР	СРС	Экз	Всего		КР	ИРП	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	542	934	144	1620	45	72	216	288	8	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	287	541	72	900	25	144	612	756	21	4	216	6	4	216	6	2	108	3	2196	61
Итого	830	1474	216	2520	70	216	828	1044	29	8	432	12	4	216	6	2	108	3	4320	120

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего		
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План	
Итого	60	70	36	41	6	9	9	0	120	120	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									Без факультативов	120

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	32,94
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	20,65

Декан факультета



К.А. Сарайкина

Заведующий кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения



В.А. Харитонов