


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 02.06.2022 № 9)

УТВЕРЖДАЮ


Директор по образовательной деятельности

А.Б. Петроченко
20.02.2022




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
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Моделирование рынков и рыночных систем в строительстве

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


Д.С. Репецкий
К.А. Гуреев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«02» июля 2022г.
Рег. № ВМ-22-2022
Подпись 

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

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		Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика			1 курс			2 курс			3 курс				4 семестр 12 нед.																							
										Лекции	Лабораторные	Практические	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 12 нед.																											
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																														
Базовая (обязательная) часть																																														
ФИП	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		2				72	212	29	9		18	2	41																						18									
ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2			72	212	36			32	4	34																				2											
СИП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2			72	212	29	9		18	2	41																				2											
СИМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования			1			72	212	29	9		18	2	41		9																		2											
СИМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве			2			144	368	36	9		25	2	72		9																	4												
СИМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве			1			108	212	36			34	2	70		34	2	70																3											
СИМ	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами			2			108	212	36	4		30	2	70		4																		3											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
Профильная часть																																														
1296																																														
ММС/П	Б1.В.01	Математическое моделирование			1			108	212	44	16		26	2	62		26	2	62																3											
СИМ	Б1.В.02	Технологии субъектно-ориентированного управления			1			144	368	36			34	2	72		34	2	72																4											
СИМ	Б1.В.03	Технологии строительного инжиниринга						108	414	26	8		16	2	78		16	2	78															3												
СИМ	Б1.В.04	Современные технологии моделирования рынков и рыночных отношений			3			144	368	36	8		26	2	72		8																	4												
СИМ	Б1.В.05	Модели и методы субъектно-ориентированного моделирования рынков			3			180	212	72	16		52	4	106		16																	5												
СИМ	Б1.В.06	Инвестиционные проекты в строительстве при реконструкции зданий и сооружений			2	3		252	38110	79	32		43	4	135		16																	7												
СИМ	Б1.В.07	Стратегическое планирование и механизмы управления			2			108	212	46	16		28	2	60		16																	3												
СИМ	Б1.В.08	Анализ взаимосвязи экономических систем			2			108	212	36	16		18	2	70		16																	3												
СИМ	Б1.В.09	Анализ хозяйственной деятельности строительных организаций			3			144	212	71	16		51	4	71		16																	4												
Эквивалентная часть (дисциплины и модули по выбору обучающихся)																																														
576																																														
Б1 ДВ 00		Эквивалентные дисциплины (модули)	1	1, 4	3, 3			576	441/16	210	58		138	14	322		26																		16											
Всего по блоку Б1:																					2520	216/76	887	226			607	54	1417	744		708		782				70					18	2	50	16
Блок 2 (Б2). Практика																																														

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		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			аттестации по семестрам					1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 12 нед.					
Базовая (обязательная) часть							216									
СИМ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4				216	212								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Профильная часть							1260									35
СИМ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		3	2		144	4/4	36							4
СИМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		900	8/8	196							25
СИМ	Б2.В.03	Производственная практика, экспертно-аналитическая		2			216	2/2								6
Всего по блоку Б2:							1476	16/16	232							41
Всего по блоку Б2:																
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								1,50
СИМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216									6
СИМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8								1,50
Всего по блоку Б3:							324	16/16								9
Итого по дисциплинам (модулям):																
По учебному плану, АЧ:							2520	216/76	887	226						70
Курсовых проектов:							1									
Курсовых работ:							5									
Экзаменов:							17									
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: строительный
Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Моделирование рынков и рыночных систем в строительстве

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	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс			4 курс								
							Учебные занятия и практика		Контактная работа, из них		1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.												
							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)	1	1, 4	3, 3		576	44/16	210	58	138	14	322	26	66	8	150					32	54	4	122	18	2	50	16
СИМ	Б1.ДВ.01.1	Основы публикационной деятельности		1			144	2/2	54	10	40	4	88	10	40	4	88												4
СИМ	Б1.ДВ.01.2	Основы изобретательской деятельности		1			144	2/2	54	10	40	4	88	10	40	4	88												4
СИМ	Б1.ДВ.02.1	Бизнес-планирование		1			144	36/8	46	16	26	4	62	16	26	4	62												4
СИМ	Б1.ДВ.02.2	Оценка эффективности инвестиций		1			144	36/8	46	16	26	4	62	16	26	4	62												4
СИМ	Б1.ДВ.03.1	Основы оценки недвижимого имущества			3		108	2/2	46	16	28	2	60					16				16	28	2	60				3
СИМ	Б1.ДВ.03.2	Основы оценки имущественного комплекса предприятия			3		108	2/2	46	16	28	2	60					16				16	28	2	60				3
СИМ	Б1.ДВ.04.1	Технология моделирования рыночных отношений в строительстве на микроэкономическом уровне		4	3		180	4/4	64	16	44	4	112					16				16	26	2	62	18	2	50	5
СИМ	Б1.ДВ.04.2	Технология моделирования рыночных отношений на макроэкономическом уровне		4	3		180	4/4	64	16	44	4	112					16				16	26	2	62	18	2	50	5
Всего по блоку Б1:						576	44/16	210	58	138	14	322	26	250								212						70	16
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																													
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1			36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26												1
Науч. библиотека	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1		36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26												1
Всего по блоку ФТД:						36	2/2	8	4	2	2	2	26	4	34														1
Итого:																													
По учебному плану, АЧ:						576	44/16	210	58	138	14	322	26	284								212						70	16
Курсовых проектов:																													
Курсовых работ:																													
Экзаменов:						1								1														1	
Зачетов:						4								2														1	



Сводные показатели

Факультет: Строительный
Кафедра: Строительного инжиниринга и материаловедения

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль программы магистратуры: Моделирование рынков и рыночных систем в строительстве

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	555	921	144	1620	45	90	234	324	10	9	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	333	531	36	900	25	134	586	720	12	20	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам											
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы		
	не менее	План	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	120	120
Точность вычисления, 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, %	35,24
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	20,32

Декан строительного факультета

К.А. Сарайкина



И.о. зав. кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения

В.А. Шаманов