

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 № 2)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Исполнительный директор учебной работы  
Н.В. Лобов  
2021г.

Уровень высшего образования:	Магистратура
Квалификация:	Магистр
Форма обучения:	Заочная
Срок обучения:	2 года 6 м.
Факультет:	Строительный
Кафедра:	автомобильных дорог и мостов
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Автомобильные дороги и аэродромы

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

Д.С. Репецкий  
А.М. Бургомудринов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 29 » апреля 2021г.
Рег. № ВП - 170 - 2021
Подпись

# Дисциплины (модули), практики и научно-исследовательская работа, государственная итоговая аттестация

Факультет: строительный  
Кафедра: автомобильных дорог и мостов

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль программы магистратуры: Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации 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	Контрольная работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа				1 курс		2 курс		3 курс					
									в том числе				1 семестр		2 семестр		3 семестр		6 семестр			
									из них				Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП	

<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Базовая часть (обязательная)</b>																																									
Фил	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники						1											72	4/4	8	2	4	2	60	2	4	2	60											2	
ИРисО	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык						1											72	4/4	10				8	2	8	2	58									2			
СЛП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе						1											72	4/4	8	2	4	2	60	2	4	2	60											2	
АДМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования						1											72	4/4	8	2	4	2	60	2	4	2	60											2	
АДМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве						2											144	9/9	12	2	8	2	123		4	2	60											4	
АДМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве						1											108	4/4	10				8	2	94													3	
АДМ	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами						2											108	4/4	12	2	8	2	92		2	8	2	92											3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Профильная часть																																									
1476																																									
АДМ	Б1.В.01	Современные методы изыскания и проектирования автомобильных дорог и автомагистралей						2											144	9/9	16	6	8	2	119		6	8	2	119											4
АДМ	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли						2											144	4/4	20	8	10	2	120		8	10	2	120											4
АДМ	Б1.В.03	Городские улицы и дороги						3											144	9/9	16	6	8	2	119		6	8	2	119											4
АДМ	Б1.В.04	Управление и организация контроля качества дорожно-строительных материалов и работ						3											144	9/9	16	6	8	2	119		6	8	2	119											4
АДМ	Б1.В.05	Сертификация и стандартизация дорожной продукции						5											108	4/4	16	6	8	2	88		6	8	2	88											3
АДМ	Б1.В.06	Анализ дорожной безопасности и управление автомобильными дорогами и городскими улицами						3											180	11/11	18	6	10	2	151		6	10	2	151											5
АДМ	Б1.В.07	Проектирование и строительство аэродромов						3											108	4/4	16	6	8	2	88		6	8	2	88											3
АДМ	Б1.В.08	Искусственные дорожные сооружения: способы их возведения и эксплуатации						4											180	7/7	22	8	12	2	151		8	12	2	151											5
АДМ	Б1.В.09	Проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях						4											180	4/4	22	8	12	2	154		8	12	2	154											5
АДМ	Б1.В.10	Технология и организация строительства автомобильных дорог в сложных природных условиях						5											144	6/6	24	10	12	2	114		10	12	2	114											4
Экспертная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																																									
180																																									
Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)		4						4										180	9/9	16	6	8	2	155																5
<b>Всего по блоку Б1:</b>																																									
<b>2304</b>																																									
<b>103/105</b>																																									
<b>270</b>																																									
<b>86</b>																																									
<b>148</b>																																									
<b>36</b>																																									
<b>1932</b>																																									
<b>376</b>																																									
<b>514</b>																																									
<b>543</b>																																									
<b>6</b>																																									
<b>8</b>																																									
<b>2</b>																																									
<b>155</b>																																									
<b>242</b>																																									
<b>64</b>																																									



Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации 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	Контрольная работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа			Аудиторные			1 курс			2 курс			3 курс									
							в том числе			на них			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр							
										КСР / КИРП			Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП			
Блок 2 (Б2). Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			216		1/1		215																						6	
Базовая часть (обязательная)			216		1/1		215																						6	
АДМ Б2.Б.01 Производственная практика, преддипломная			5																										41	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													41	
Профильная часть							1476																						41	
АДМ Б2.В.01 Производственная практика, научно-исследовательский семинар			4		3				3, 4		16		4		116														4	
АДМ Б2.В.02 Производственная практика, научно-исследовательская работа			2, 4, 5		3				2, 3, 4		56		8		1044														31	
АДМ Б2.В.03 Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4								1/1		215																6	
Всего по блоку Б2:			1692		26/26		76		64		12		1590		320		352		316		248								47	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																														
Базовая часть (обязательная)			324																											
АДМ Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5																										1,50	
АДМ Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216						8		208																6	
АДМ 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):			2304		105/105		270		86		148		36		1932		376		514		543		520		242				64	
По учебному плану, АЧ:			15																											
Контрольных работ:			2																											
Курсовых проектов:			6																											
Курсовых работ:			11																											
Экзаменов:																														
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



## Сводные показатели

Факультет: Строительный

Кафедра: автомобильных дорог и мостов

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Профиль программы магистратуры: Автомобильные Дороги и аэродромы

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные), НИР				Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	104	786	46	936	150	26	14	306	324	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1250	35
2	126	942	48	1116	174	31	48	620	684	64	19	4	216	1	6	0	0	0	0	0	0	2016	56
3	40	204	8	252	48	7	14	234	252	18	7	4	216	1	6	4	216	6	2	108	3	1044	29

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факульт		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	65	65	25	46	6	9	1	1	120	120
Точность вычислений ЗЕ	0,25									
Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
Без факультативов										

Подлежит изучению, ЗЕ

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	21,62
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	16,14583333
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	36,75

Декан строительного факультета

К.А. Сарайкина

И.о. заведующего кафедрой автомобильных дорог и мостов

И.Л. Бартоломей