

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

программа - программа магистратуры

Ученым Советом ПНИПУ

(протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

Н.В. Лобов

20.21г.

Уровень высшего образования:

магистратура

Квалификация:

магистр

Форма обучения:

очная

Срок обучения:

2 года

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.
Reg. № ВК-5-2021	
Подпись	

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том					Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ						
			промежуточной аттестации по семестрам	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
			Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа			Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	18 нед.	12 нед.				
				учебные занятия	контактная работа, из них	практика							18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.			18 нед.	12 нед.		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)			648																			
Базовая (обязательная) часть																						
Фил	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	72	212	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2	
ИнПЛ	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык	72	212	36			32	4	34		32	4	34							2	
СИП	Б1.Б.03	Деятельность сотрудничества и психология взаимодействия в коллективе	72	212	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2	
АДМ	Б1.Б.04	Методология научного исследования	72	212	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2	
АДМ	Б1.Б.05	Методы решения научно-технических задач в строительстве	144	36/8	36	9		25	2	72		9	25	2	72						4	
АДМ	Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве	108	212	36			34	2	70		34	2	70							3	
АДМ	Б1.Б.07	ВМ-технологии в управлении проектами	108	212	36	4		30	2	70		4	30	2	70						3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Профильная часть			1476																			
АДМ	Б1.В.01	Современные методы изыскания и проектирования автомобильных дорог и автомагистралей	144	36/8	36	14		20	2	72	14	20	2	72							4	
АДМ	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли	144	212	54	18		32	4	88		18	32	4	88						4	
АДМ	Б1.В.03	Городские улицы и дороги	144	36/8	36	14		20	2	72		14	20	2	72						4	
АДМ	Б1.В.04	Управление и организация контроля качества дорожно-строительных материалов и работ	144	36/8	36	14		20	2	72	14	20	2	72							4	
АДМ	Б1.В.05	Сертификация и стандартизация дорожной продукции	108	212	36	12		20	4	70								12	20	4	70	
АДМ	Б1.В.06	Анализ дорожной безопасности и управление автомобильными дорогами и городскими улицами	180	36/10	54	14		36	4	88		14	36	4	88						5	
АДМ	Б1.В.07	Проектирование и строительство аэродромов	108	212	36	14		20	2	70		14	20	2	70						3	
АДМ	Б1.В.08	Искусственные дорожные сооружения, способы их возведения и эксплуатации	180	5/5	72	27		41	4	105		27	41	4	105						5	
АДМ	Б1.В.09	Проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях	180	212	72	27		41	4	106		27	41	4	106						5	
АДМ	Б1.В.10	Технология и организация строительства автомобильных дорог в сложных природных условиях	144	4/4	54	22		28	4	86									22	28	4	86
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающихся)			180																			
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	180	36/8	54	18		32	4	90												
Всего по блоку Б1:			2304	249/79	771	234		485	52	1288		602		570		18	32	4	90		246	64

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ														
			промежуточной аттестации по семестрам						Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Учебные занятия и практика		Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс	
Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Лекции	Контактная работа, из них	Лекции	Лабораторные				Практические	КСР / КИРП					СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП
Блок 2 (Б2). Практика																							
Базовая (обязательная) часть																							
АДМ	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4				216	216	212														6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Профильная часть																							
АДМ	Б2.В.01	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	4	3			144	4/4	51														4
АДМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	1, 3, 4	2			1116	8/8	384														31
АДМ	Б2.В.03	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2				216	2/2															6
Всего по блоку Б2:																							
1692																							
16/16																							
435																							
417																							
22																							
1237																							
214																							
178																							
221																							
200																							
47																							
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																							
Базовая (обязательная) часть																							
АДМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				324																9
АДМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					54	8/8															1,50
АДМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					216																6
Всего по блоку Б3:																							
324																							
16/16																							
234																							
485																							
52																							
1288																							
936																							
19 / 52,00																							
864																							
17 / 48,00																							
972																							
20 / 54,00																							
576																							
18 / 48,00																							
64																							
Итого по дисциплинам (модулям):																							
По учебному плану, АЧ:																							
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																							
Курсовых проектов:																							
Курсовых работ:																							
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

Элективные дисциплины (модули)

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, 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				Общая трудоемкость, ЗЕ									
							Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.								
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																											
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3				180	36/8	54	18		32	4	90						18	32	4	90	5			
	Б1.ДВ.01.1	Современные технологии реконструкции и ремонта автомобильных дорог и городских улиц	3				180	36/8	54	18		32	4	90						18	32	4	90	5			
	Б1.ДВ.01.2	Содержание и эксплуатация автомобильных дорог и городских улиц	3				180	36/8	54	18		32	4	90						18	32	4	90	5			
							Всего по блоку Б1:	180	36/8	54	18	32	4	90						180	368	54	18	32	4	90	5
Факультативные дисциплины (ФТД)																											
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1		36	2/2	36	4		2	2	28	4	2	2	28						1			
	ФТД.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1		36	2/2	18	4		2	2	28	4	2	2	28						1			
							Всего по блоку ФТД:	36	2/2	8	4	2	2	26	34									1			
Итого:																											
По учебному плану, АЧ:							180	36/8	54	18		32	4	90						180	368	54	18	32	4	90	5
Курсовых проектов:																											
Курсовых работ:																											
Экзаменов:							1																				
Зачетов:															1												

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)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен 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	Нед	АЧ	ЗЕ	
1	429	759	144	1332	477	37	216	396	612	8	17	4	216	4	216	4	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	342	558	72	972	381	27	219	429	648	10	18	4	216	4	216	4	0	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам				Итого				
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План
Итого	60	64	36	47	6	9	9	1	121
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. Саракина



И.Л. Бартоломей