

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Врио ректора

Проскурин Д.К.

2021 г.

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность 05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Кафедра: Строительства и эксплуатации автомобильных дорог

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Колосов А.И./

Начальник управления мониторинга и статистики

/ Ломиногина Е.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

/ Провоторов И.А./

Руководитель образовательной программы

/ Подольский В.П./

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август																
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение, практики		7	7		14	14	4	4	8				29
П	Практика										4	4	4	4
Н	Научные исследования	13	21	34	13	15	28	9	25	34	15	15	30	126
Э	Экзаменационные сессии		2	2		1	1		1	1			4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										4	4	4	
К	Каникулы	4	5	9	4	5	9	4	5	9	2	10	12	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов														
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>									30	30		1080	1080	276	276	168	108				669	135	16	
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	126	126	36	90					126	72	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	54	54		54				18	36				
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	54	54	18	36				18	36				
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	18	18	18					90					
<b>Вариативная часть</b>									21	21		756	756	150	150	132	18				543	63	16	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	54	54	36	18				90	36				
+	Б1.В.02	Техника и технологии строительства			4		4	4	36	144	144	36	36	36					108					
+	Б1.В.03	Планирование эксперимента			4		3	3	36	108	108	18	18	18					90					
+	Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	6	5			6	6	36	216	216	32	32	32					157	27	12			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>					<b>98</b>		<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений		5			3	3	36	108	108	10	10	10					98		4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли		5			3	3	36	108	108	10	10	10					98		4			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог		5			3	3	36	108	108	10	10	10					98		4			
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>									12	12		432	432	432	14			14	4	414		414		
<b>Вариативная часть</b>									12	12		432	432	432	14			14	4	414		414		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212			212			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216	216	12			12	2	202			202			
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>									189	189		6804	6804							6804				
<b>Вариативная часть</b>									189	189		6804	6804							6804				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		189	189	36	6804	6804								6804					
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>									9	9		324	324	15	15	15				273	36			
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	15	15	15				273	36			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	15	15	15					57	36				
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216								216					
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4		144	144	28	28	28				116				
<b>Вариативная часть</b>									4	4		144	144	28	28	28				116				
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2			2	2	36	72	72	18	18	18					54					
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		6			2	2	36	72	72	10	10	10					62					
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)									240	240		8640	8640	723	305	183	108	14	4	414	7746	171	430	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								
Контактная работа (акад.час/нед)																								
з.е. на курсах (без факультативов)																								



Курс 4												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7			Семестр 8												
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												31	Иностранных языков	УК-3; УК-4	
												32	Философии, социологии и истории	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6	
												29	Технологии строительных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
												32	Философии, социологии и истории	ОПК-8; ПК - 1	
												10	Строительных конструкций,	ОПК-3; ОПК-7; ПК - 4	
												10	Строительных конструкций,	ОПК-1; ОПК-6; ПК - 3; ПК - 4	
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК - 2; ПК - 4	
														<b>УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 2</b>	
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 2	
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК - 2	
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК - 2	
			6	216		2	2	212	212						
			6	216		2	2	212	212						
			6	216		2	2	212	212			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3	
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1	
22.5	810	810	22.5	810							810				
22.5	810	810	22.5	810							810				
22.5	810	810	22.5	810							810	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3	
			9	324	15						273	36			
			9	324	15						273	36			
			3	108	15						57	36	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
			6	216							216		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК - 2
													40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-2; ПК - 1
													11	Цифровой и отраслевой экономики	УК-5; ОПК-8; ПК - 1
22.5	810	810	37.5	1350	15	2	2	212			1083	36			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	



Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК - 1	Готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК - 2	Способность к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания	-
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	-
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК - 4	Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, публикации по теме исследования	-
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '08.06.01\_05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннел

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК - 1
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	ОПК-3; ОПК-7; ПК - 4
Б1.В.03	Планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-6; ПК - 3; ПК - 4
Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК - 2; ПК - 4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 2
Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК - 2
Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК - 2
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 3
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК - 2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '08.06.01\_05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; ПК - 1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; ПК - 1
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	УК-1; УК-2; ПК - 1
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК - 1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				244	246	244	62	19.5	42.5	60	19.5	40.5	62	18.5	43.5	60	22.5	37.5
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	19.5	40.5	60	19.5	40.5	60	18.5	41.5	60	22.5	37.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	9		9	12		12	9	5	4			
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21				12		12	9	5	4			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	19.5	31.5	48	19.5	28.5	51	13.5	37.5	51	22.5	28.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				6		6				6		6
Вариативная часть				12	12	12				6		6				6		6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Вариативная часть				189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				4	6	4	2		2				2		2			
Вариативная часть				4	6	4	2		2				2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-		46.3	-		43.8	-	45	47.3	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-		36	-		27	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-		18	-		23.2	-	6	4.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					276	-		126	-		108	-	24	18	-		
	Блок Б2					432	-			-		216	-			-		216
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД					28	-		18	-			-		10	-		
	Итого по всем блокам					751	-		144	-		324	-	24	28	-		231
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)												2	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	1	4	2	1	1	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						60.87%											