

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

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: Заочная

Срок получения образования: 5л

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

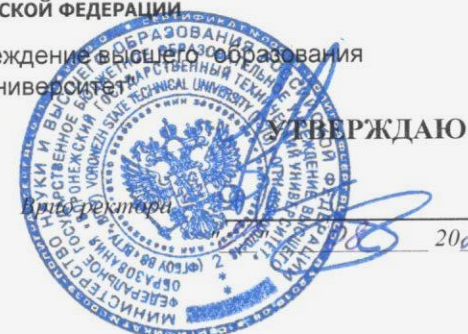
Проректор по учебной работе / Колосов А.И./

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./



Проскурин Д.К.

2021 г.

План Учебный план аспирантуры 'z08.06.01_05.23.11_2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

-	-		Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	110	110	74	36				835	135	12	
Базовая часть							9	9		324	324	42	42	12	30				210	72		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	18	18		18				54	36		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	18	18	6	12				54	36		
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	6	6	6					102			
Вариативная часть							21	21		756	756	68	68	62	6				625	63	12	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	18	18	12	6				126	36		
+	Б1.В.02	Техника и технологии строительства			4		4	4	36	144	144	12	12	12					132			
+	Б1.В.03	Планирование эксперимента			4		3	3	36	108	108	6	6	6					102			
+	Б1.В.04	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	6	5			6	6	36	216	216	26	26	26					163	27	10	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			3	3		108	108	6	6	6					102		2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений		5			3	3	36	108	108	6	6	6					102		2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогрессивные методы, технологии и материалы для дорожной отрасли		5			3	3	36	108	108	6	6	6					102		2	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технология устройства земляного полотна автомобильных дорог		5			3	3	36	108	108	6	6	6					102		2	
Блок 2.Блок 2 «Практики»							12	12		432	432	432	4			4	4	424			424	
Вариативная часть							12	12		432	432	432	4			4	4	424			424	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			A		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	2			2	2	212			212	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							189	189		6804	6804								6804			
Вариативная часть							189	189		6804	6804								6804			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			123456789A		189	189	36	6804	6804								6804			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324	15	15	15					273	36		
Базовая часть							9	9		324	324	15	15	15					273	36		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				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			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	12	12	12					132			
Вариативная часть							4	4		144	144	12	12	12					132			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2			2	2	36	72	72	6	6	6					66			
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		6			2	2	36	72	72	6	6	6					66			
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	240														
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				
		Контактная работа (акад.час/год)																				
		з.е. на курсах (без факультативов)																				

План Учебный план аспирантуры 'z08.06.01_05.23.11_2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 1									Курс 2													Курс 3															
Семестр 1			Семестр 2						Семестр 3			Семестр 4										Семестр 5					Семестр 6										
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	Конт роль
			9	324	12	30	210	72				12	432	30	6					360	36		5	180	14	6	166	4	144	18	6	99	27				
			9	324	12	30	210	72																													
			3	108		18	54	36																													
			3	108	6	12	54	36																													
			3	108	6		102																														
												12	432	30	6					360	36		5	180	14	6	166	4	144	18	6	99	27				
												5	180	12	6					126	36																
												4	144	12						132																	
												3	108	6						102																	
																							2	72	8	4	64	4	144	18	6	99	27				
																						3	108	6	2	102											
																						3	108	6	2	102											
																						3	108	6	2	102											
												6	216			2	2	212	212																		
												6	216			2	2	212	212																		
												6	216			2	2	212	212																		
19.5	702	702	16.5	594			594		10.5	378	378	22.5	810							810		12	432			432	24	864			864						
19.5	702	702	16.5	594			594		10.5	378	378	22.5	810							810		12	432			432	24	864			864						
19.5	702	702	16.5	594			594		10.5	378	378	22.5	810							810		12	432			432	24	864			864						
			2	72	6		66																					2	72	6		66					
			2	72	6		66																					2	72	6		66					
			2	72	6		66																														
19.5	702	702	25.5	918	12	30	804	72	10.5	378	378	40.5	1458	30	6	2	2	212		1170	36	17	612	14		598	28	1008	18		963	27					
			20.9					36				39.3										36	36	15.5										27			
42									36													32															
45									51													45															

План Учебный план аспирантуры 'z08.06.01_05.23.11_2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 4						Курс 5												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А												
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		54	Иностранных языков и технологии	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	
																				УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК - 2	
																		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	25.5	918	918	19.5	702	702	16.5	594						594					
22.5	810	810	25.5	918	918	19.5	702	702	16.5	594						594					
22.5	810	810	25.5	918	918	19.5	702	702	16.5	594						594		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	25.5	918	918	19.5	702	702	31.5	1134	15	2	2	212		867	36				
48						51															

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 патентование	
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	

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 'z08.06.01_05.23.11_2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

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

