

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени
 Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
 Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Саралидзе А.М.

"23" *мая* 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

от 23 *мая* 2019г.

08.04.01

08.04.01 "Строительство"

Программа: Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог

Кафедра: Автомобильные дороги

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА		
		35301	22.12.2014

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления _____ / Шейн И.П./

Директор ИАСЭ _____ / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой _____ / Семехин Э.Ф./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																	
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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого			
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего				
у п	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики			17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	2/6	18	53 2/6
Э	Экзаменационные сессии			2	2 3/6	4 3/6	2		2	6 3/6
П	Производственная практика				2	2		14	14	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	6	6
К	Каникулы			1	7	8	5/6	8 5/6	9 4/6	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)				более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого				22	30	52	22	30	52	104
Студентов										
Групп										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Астрономических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов							з.е.	Неделя	Астрономических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)			810								30	19 4/6	810											30	20 2/6	1620										60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			810								30	19 4/6	810											30	20 2/6	1620								60	40								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			41.3																							20.7																	
ОП, факультативы (в период ТО)			40.5																							20.3																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10.2																							5.1																	
Аудиторная нагрузка			10.2																							5.1																	
Контактная работа			10.2																							5.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			810	180	90		90	549	81	30	ТО: 17 Э: 2														ТО: 1/3 Э:	810	180	90		90	549	81	30	ТО: 18 Э: 2									
1	Б1.В.04	Инновационные технологии в дорожной отрасли	Экз КР	108	36	18		18	45	27	4															Экз КР	108	36	18		18	45	27	4			38	3					
2	Б1.В.05	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	За РГР	81	36	18		18	45		3															За РГР	81	36	18		18	45		3			38	3					
3	Б1.В.ДВ.03.01	Руководство и управление организациями	За	81	36	18		18	45		3															За	81	36	18		18	45		3			38	3					
4	Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническим состоянием объектов	За	81	36	18		18	45		3															За	81	36	18		18	45		3			38	3					
5	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	Экз	108	36	18		18	45	27	4															Экз	108	36	18		18	45	27	4			38	3					
6	Б1.В.ДВ.04.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	Экз	108	36	18		18	45	27	4															Экз	108	36	18		18	45	27	4			38	3					
7	Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	Экз	108	36	18		18	45	27	4															Экз	108	36	18		18	45	27	4			38	3					
8	Б1.В.ДВ.05.02	История и методология строительной науки	Экз	108	36	18		18	45	27	4															Экз	108	36	18		18	45	27	4			38	3					
9	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗаО	162						162	6															ЗаО	162					162		6			38	123					
10	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ЗаО	162						162	6															ЗаО	162					162		6			38	123					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР													Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																											
ПРАКТИКИ			(План)													Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																											
	Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика																								ЗаО	162					162		6	4								
	Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика																								ЗаО	405					405		15	10								
ГИА			(План)													Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																											
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы																														243		9	6								
	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																														162		6	4								
КАНИКУЛЫ																8 5/6																											
			5/6													8 5/6													9 4/6														

	Итого			Курс 1			Курс 2					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				104	122	122	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Обязательная часть				20	20	20	20	10	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	40	40	22	16	6	18	18	
Практика	0%	100%	0%	36	51	51	18	3	15	33	12	21
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	51	51	18	3	15	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Обязательная часть				6	9	9				9		9
Факультатив				2	2	2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			41.27%								
	в интерактивной форме			42.3%								
Объём обязательной части от общего объёма программы				16.7%								
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5			-	38.3	42.8	-	41.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			37.4			-	54	21.6	-	40.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа			10.7			-	11.3	10.7	-	10.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	РГР (РГР)						2		2	1	1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.02	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве	ПК-1
Б1.В.02	Основы инноватики	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.03	Инновационный менеджмент	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.04	Инновационные технологии в дорожной отрасли	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Нanomатериалы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Научные проблемы экономики строительства	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Руководство и управление организациями	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническим состоянием объектов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	История и методология строительной науки	ОПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультатив	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений	ПК-3; ПК-4