

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



Ректор Саралидзе А.М.  
"24" июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11  
от 24 июня 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 "Строительство"

Программа: Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог

Кафедра: Автомобильные дороги

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	28.12.2020 г. № 61856

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

организационно-управленческий

изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления Шеин И.П./

Директор ИАСЭ Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой Вихрев А.В./





№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя																			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>							<b>30</b>		19	5/6		<b>1080</b>							<b>30</b>		20	2/6		<b>2160</b>							<b>60</b>		40	1/6																	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>							<b>30</b>					<b>1080</b>							<b>30</b>					<b>2160</b>						<b>60</b>																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.1</b>																								<b>28.1</b>																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>																								<b>20.3</b>																											
	Аудиторная нагрузка			<b>10.1</b>																								<b>5.1</b>																											
	Контактная работа			<b>10.1</b>																								<b>5.1</b>																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>180</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	<b>819</b>	<b>81</b>	<b>30</b>		ТО: 17 5/6 Э: 2													ТО: 1/3 Э:	<b>1080</b>	<b>180</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	<b>819</b>	<b>81</b>	<b>30</b>		ТО: 18 1/6 Э: 2																			
1	Б1.О.09	Инновационные технологии в дорожной отрасли	Эк КР	144	36	18		18	81	27	4															Эк КР	144	36	18		18	81	27	4			38	3																	
2	Б1.В.04	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	За РГР	108	36	18		18	72		3															За РГР	108	36	18		18	72		3			38	3																	
3	Б1.В.ДВ.02.01	Руководство и управление организациями	За	108	36	18		18	72		3															За	108	36	18		18	72		3			38	3																	
4	Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	За	108	36	18		18	72		3															За	108	36	18		18	72		3			38	3																	
5	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	Эк	144	36	18		18	81	27	4															Эк	144	36	18		18	81	27	4			38	3																	
6	Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	Эк	144	36	18		18	81	27	4															Эк	144	36	18		18	81	27	4			38	3																	
7	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	Эк	144	36	18		18	81	27	4															Эк	144	36	18		18	81	27	4			38	3																	
8	Б1.В.ДВ.04.02	История и методология строительной науки	Эк	144	36	18		18	81	27	4															Эк	144	36	18		18	81	27	4			38	3																	
9	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216					216		6															ЗаО	216				216		6				38	123																	
10	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	216					216		6															ЗаО	216				216		6				38	3																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													756						756	21	14			756					756		21	14																				
	Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	216												216						216	6	4		ЗаО	216				216		6	4																					
	Б2.В.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	540												540						540	15	10		ЗаО	540				540		15	10																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													324						324	9	6			324				324		9	6																					
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														216						216	6	4			216				216		6	4																					
	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														108						108	3	2			108				108		3	2																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1													8	5/6									9	5/6																			



	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%	42.5%	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					40.33%						
	в интерактивной форме					41.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						16.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	54.6	56.6	-	56.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35.6	-	40.5	28.6	-	40.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					10.5	-	10.2	11.3	-	10.1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	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-5; 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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6
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; ОПК-7
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.О.09	Инновационные технологии в дорожной отрасли	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	ПК-5
Б1.В.03	Инновационный менеджмент	ПК-5
Б1.В.04	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Наноматериалы	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	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Руководство и управление организациями	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	История и методология строительной науки	ПК-3
Б2	Практика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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 процедуре защиты 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