

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.  
"30" сентября 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6  
от 30 сентября 2020 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) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2г

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 Шеин И.П./  
Директор ИАСЭ Авдеев С.Н./  
Зав. кафедрой Вихрев А.В./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры																			
				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)				<b>1044</b>											<b>29</b>	19 4/6												<b>33</b>	22 1/6								<b>2232</b>								<b>62</b>	41 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>											<b>29</b>														<b>31</b>									<b>2160</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>53</b>																																	<b>55.6</b>																
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>53</b>																																<b>55.6</b>																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>																																<b>37.8</b>																	
Аудиторная нагрузка				<b>11.3</b>																																<b>10.7</b>																	
Контактная работа				<b>11.3</b>																																<b>11</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>738</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2			<b>1080</b>	<b>225</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>126</b>	<b>801</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2					<b>2124</b>	<b>423</b>	<b>162</b>	<b>63</b>	<b>198</b>	<b>1539</b>	<b>162</b>	<b>59</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2																	
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2											33	1						
2	Б1.О.02	Методология научных исследований																									ЗаО КР	108	54	18		36	54		3												33	2					
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	За КР	108	36	18		18	72		3															За КР	108	36	18		18	72		3														36	1				
4	Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач																								За РГР	72	36			36	36		2														36	2				
5	Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	Экз	108	18			18	63	27	3															Экз	108	18			18	63	27	3															37	1			
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2															За	72	18			18	54		2														37	1				
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве													ЗаО	72	36	18	18		36		2			ЗаО	72	36	18	18		36		2														71	1				
8	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве												Экз	108	36	18		18	45	27	3			Экз	108	36	18		18	45	27	3																33	2			
9	Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве												Экз РГР	108	9		9		72	27	3			Экз РГР	108	9		9		72	27	3																	37	2		
10	Б1.В.02	Основы инноватики												За	108	18			18	90		3			За	108	18			18	90		3																	38	2		
11	Б1.В.03	Инновационный менеджмент	Экз	108	18	9	9		63	27	3														За	108	18			18	90		3																	38	2		
12	Б1.В.06	Нanomатериалы	Экз	216	36	18	18		153	27	6														Экз	108	18	9	9		63	27	3																		38	1	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	За	108	18	9	9		90		3														Экз	216	36	18	18		153	27	6																		38	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	За	108	18	9	9		90		3														За	108	18	9	9		90		3																			38	1
15	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	Экз	144	18	18			99	27	4														Экз	144	18	18			99	27	4																		38	1	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Научные проблемы экономики строительства	Экз	144	18	18			99	27	4														Экз	144	18	18			99	27	4																		38	1	
17	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика											За	216					216		6				За	216					216		6																		38	2	
18	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗаО	108					108		3			ЗаО	216				216		6				ЗаО(2)	324					324		9																	38	123		
19	ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений											За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2																		38	2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО КР											Экз(2) За(4) ЗаО(3) КР РГР(2)											Экз(6) За(8) ЗаО(4) КР(2) РГР(2)																												
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																																																					
	Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика												108								108		3	2			108						108		3	2																
<b>ГИА</b> (План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																					
												1												7												8																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				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	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 4/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	19 4/6																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				56.6																																	
ОП, факультативы (в период ТО)				40.5																																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				10.2																																	
Аудиторная нагрузка				10.2																																	
Контактная работа				5.1																																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	180	90		90	819	81	30	ТО: 17 2/3 Э: 2																									
	1	Б1.В.04	Иновационные технологии в дорожной отрасли	Экз КР	144	36	18		18	81	27	4																									
	2	Б1.В.05	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	За РГР	108	36	18		18	72		3																							38	3	
	3	Б1.В.ДВ.03.01	Руководство и управление организациями	За	108	36	18		18	72		3																							38	3	
	4	Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническим состоянием объектов	За	108	36	18		18	72		3																							38	3	
	5	Б1.В.ДВ.04.01	Иновационные методы изыскания и проектирования автодорог	Экз	144	36	18		18	81	27	4																							38	3	
	6	Б1.В.ДВ.04.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	Экз	144	36	18		18	81	27	4																							38	3	
	7	Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	Экз	144	36	18		18	81	27	4																							38	3	
	8	Б1.В.ДВ.05.02	История и методология строительной науки	Экз	144	36	18		18	81	27	4																							38	3	
	9	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗаО	216					216		6																							38	123	
	10	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ЗаО	216					216		6																							38	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГ								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																																		
		Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика																																		
ГИА				(План)								Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																									
		Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																		
		Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																		
КАНИКУЛЫ																																					
											1												8 5/6												9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 Ад, 2020.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

	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%						
Объем обязательной части от общего объема программы						16.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	53	58.1	-	56.6	
	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	Наноматериалы	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 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