

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"28" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от  
28 сентября 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

### 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

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г 6м

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 ОД

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Директор ИАСЭ

[Signature] / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Вихрев А.В./



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы																		
			Академических часов														Академических часов														Академических часов														Академических часов																																	
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Всего	Неделя																																							
ИТОГО (с факультативами)			8														532														1188														1728														48		42																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8														532														1188														1728														48																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													40.5																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													160																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>8</b>														<b>532</b>														<b>1080</b>														<b>1620</b>														<b>160</b>		<b>54</b>		<b>48</b>		<b>58</b>		<b>1352</b>		<b>108</b>		<b>45</b>		<b>ТО: 34</b>		<b>Э: 6</b>			
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	2	2	2						За	70	12	4		8	58			ЗаО КР	108	14	6		8	94							За	72	14	6		8	58		2		33	1																																		
2	Б1.О.02	Методология научных исследований																		ЗаО КР	108	14	6		8	94							За	108	18	8		10	90		3		33	1																																		
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	2	2	2						За	106	16	6		10	90																										38	1																																		
4	Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве																		За	72	12			12	60							За	72	12		12	60		2		38	1																																			
5	Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	2	2	2						Эк	106	8	2		6	71	27																								37	1																																			
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	2	2	2						За	70	8	2		6	62																									71	1																																			
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве																		ЗаО	72	14	6	8		58							ЗаО	72	14	6	8		58		2		33	1																																		
8	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве																		Эк	108	14	6		8	67	27						Эк	108	14	6		8	67	27	3		37	1																																		
9	Б1.О.09	Инновационные технологии в дорожной отрасли																		Эк КР	144	26	6	20		91	27						Эк КР	144	26	6	20		91	27	4		38	1																																		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог																		Эк	144	28	8	20		89	27					Эк	144	28	8	20		89	27	4		38	1																																			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения																		Эк	144	28	8	20		89	27					Эк	144	28	8	20		89	27	4		38	1																																			
12	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика																		За	216					216						За	216				216		6		38	1																																				
13	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика									ЗаО	180					180			ЗаО	216					216					ЗаО(2)	396				396		11		38	1																																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																	Эк За(3) ЗаО														Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР(2)														Эк(4) За(5) ЗаО(4) КР(2)																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																												108														108														108		3		2															
	Б2.В.07(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика																													ЗаО														108														108														108		3		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																													7 4/6																	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических 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
ИТОГО (с факультативами)				1224						20		576						20		1800							50	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224								504								1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				42											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				160											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				684	80	24	56		550	54		576	88	20	60	8	407	81		1260	168	44	116	8	957	135	35	ТО: 24	Э: 6		
1	Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве									Эк	144	26	6	20		91	27		Эк	144	26	6	20		91	27	4		38	2
2	Б1.В.03	Инновационный менеджмент	Эк	144	28	8	20		89	27									Эк	144	28	8	20		89	27	4		38	2	
3	Б1.В.05	Наноматериалы									Эк	216	28	8	20		161	27		Эк	216	28	8	20		161	27	6		38	2
4	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	За	144	26	10	16		118										За	144	26	10	16		118		4		38	2	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	За	144	26	10	16		118										За	144	26	10	16		118		4		38	2	
6	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	Эк КР	144	26	6	20		91	27									Эк КР	144	26	6	20		91	27	4		38	2	
7	Б1.В.ДВ.04.02	История и методология строительной науки	Эк КР	144	26	6	20		91	27									Эк КР	144	26	6	20		91	27	4		38	2	
8	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность дорожного строительства									Эк	144	26	6	20		91	27		Эк	144	26	6	20		91	27	4		38	2
9	Б1.В.ДВ.05.02	Научные проблемы экономики строительства									Эк	144	26	6	20		91	27		Эк	144	26	6	20		91	27	4		38	2
10	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ЗаО	252					252										ЗаО	252					252		7		38	2	
11	ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений									За	72	8			8	64			За	72	8			8	64	2		38	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За ЗаО КР								Эк(3) За								Эк(5) За(2) ЗаО КР												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	540					540											540					540		15	10			
Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		ЗаО	540					540										ЗаО	540					540		15	10			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												9 5/6			



№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических 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	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				864							25								0		864							24	20 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																	864							24									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					80																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				324	80	24	56		244									324	80	24	56		244	9	ТО: 9 5/6 Э: 1												
1	Б1.В.02	Основы инноватики	За	72	24	8	16		48								За	72	24	8	16		48	2			38	3									
2	Б1.В.04	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	За	72	28	8	20		44								За	72	28	8	20		44	2		38	3										
3	Б1.В.ДВ.02.01	Руководство и управление организациями	За	72	28	8	20		44								За	72	28	8	20		44	2		38	3										
4	Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	За	72	28	8	20		44								За	72	28	8	20		44	2		38	3										
5	Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ЗаО	108					108								ЗаО	108					108	3		38	3										
				За(3) ЗаО																За(3) ЗаО																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216					216								ЗаО	216					216	6	4												
	Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	216					216														216	6	4												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>			(План)	324					324														324	9	6												
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216					216														216	6	4												
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		108					108														108	3	2												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										3 5/6											

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				102	122	122	48	50	24
Итого по ОП (без факультативов)				100	120	120	48	48	24
Дисциплины (модули)	40%	60%	50%	58	60	60	28	26	6
Обязательная часть				20	24	24	24		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36	4	26	6
Практика	0%	100%	0%	36	51	51	20	22	9
Обязательная часть									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	51	51	20	22	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативы				2	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7	40.5	42	30
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					133.3	160	160	80
	необязательная					8		8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					400	160	160	80
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок ФТД					8		8	
	Итого по всем блокам					408	160	168	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	
	ЗАЧЕТ (За)						5	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.5%			
	в интерактивной форме					68%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						20%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.52%			

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-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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-3; ПК-2; 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 в строительстве	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.О.09	Инновационные технологии в дорожной отрасли	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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-3; ПК-2
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-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Руководство и управление организациями	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	История и методология строительной науки	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01\_20\_заочно.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Научные проблемы экономики строительства	ПК-3
Б2	Практика	УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	УК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.07(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений	ПК-3; ПК-4