

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.

10 " сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6
от 28 сентября 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) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

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 1										Семестр 2										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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего																													
ИТОГО (с факультативами)												29	19 3/6													33	22 3/6									2232			62	42																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)												29														31										2160			60																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																															
	Аудиторная нагрузка																																																															
	Контактная работа																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	198	90	36	72	738	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1080	225	72	27	126	801	54	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2124	423	162	63	198	1539	162	59	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3																																
1	Б1.0.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2					33	1																							
2	Б1.0.02	Методология научных исследований											ЗаО КР	108	54	18		36	54		3							ЗаО КР	108	54	18		36	54		3					33	2																						
3	Б1.0.03	Математическое моделирование	За КР	108	36	18		18	72		3																За КР	108	36	18		18	72		3					38	1																							
4	Б1.0.04	Численные методы решения инженерно-технических задач											За РГР	72	36		36	36		2								За РГР	72	36		36	36		2					38	2																							
5	Б1.0.05	Научная организация труда в строительстве	Эк	108	18			18	63	27	3																Эк	108	18		18	63	27	3					37	1																								
6	Б1.0.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2																За	72	18		18	54		2					71	1																								
7	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве											ЗаО	72	36	18	18		36		2							ЗаО	72	36	18	18		36		2					33	2																						
8	Б1.0.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве											Эк	108	36	18		18	45	27	3							Эк	108	36	18		18	45	27	3					37	2																						
9	Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве											Эк РГР	108	9		9		72	27	3							Эк РГР	108	9		9		72	27	3					38	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	Эк	108	18	9	9		63	27	3																Эк	108	18	9	9		63	27	3					38	1																							
12	Б1.В.05	Наноматериалы	Эк	216	36	18	18		153	27	6																Эк	216	36	18	18		153	27	6					38	1																							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории машин и механизмов	За	108	18	9	9		90		3																За	108	18	9	9		90		3					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.05.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	Эк	144	18	18			99	27	4																Эк	144	18	18			99	27	4					38	1																							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Научные проблемы экономики строительства	Эк	144	18	18			99	27	4																Эк	144	18	18			99	27	4					38	1																							
17	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))											За	216				216		6								За	216				216		6					38	2																							
18	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108					108		3						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																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР РГР(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(4) КР(2) РГР(2)																																									
ПРАКТИКИ			(План)										108										108										108										3										2											
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая)											ЗаО	108				108		3								ЗаО	108				108		3						3		2																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ													1										6 4/6										7 4/6																															

№	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	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 4/6		1080							30	20 2/6		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080						30				2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5																														
	Аудиторная нагрузка			9.2																														
	Контактная работа			9.2																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	162	81		81	837	81	30	ТО: 17 Э: 2																			ТО: 18 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	18	9		9	90		3												За	108	18	9		9	90		3		38	3
4	Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	За	108	18	9		9	90		3												За	108	18	9		9	90		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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)											756							756	21	14						756			21	14	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная)												ЗаО	216					216	6	4		ЗаО	216				216		6	4		
	Б2.В.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	540					540	15	10		ЗаО	540				540		15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324	9	6						324			9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													216					216	6	4						216		6	4			
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													108					108	3	2						108		3	2			
КАНИКУЛЫ												1																					8 5/6	9 5/6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 АД, 2020 акк.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)	40%	60%	50%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Обязательная часть				20	24	24	20	10	10	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36	22	16	6	14	14	
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
Факультатив				2	2	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	53	58.1	-	56.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.5	-	59	19.1	-	40.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.3	-	11.3	10.7	-	9.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					549	-	198	189	-	162	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					36	-		36	-		
	Итого по всем блокам					585	-	198	225	-	162	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2		2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.99%						
	в интерактивной форме					42%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						20%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.42%						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01 АД, 2020 акк.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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-3
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-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 (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность дорожного строительства	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01 Ад, 2020 акк.рпх', 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
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
Б3.01(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-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