

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

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

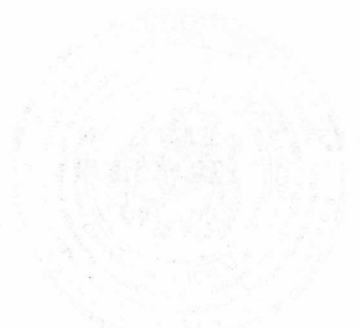
СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления Шеин И.П./

Директор ИАСЭ Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой Вихрев А.В./



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	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	п	у	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	п	п	п																								
III																																																																																

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	34	24	10 5/6	68 5/6
п	Производственная практика	2	10	4	16
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	7 5/6	10	3 4/6	21 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130
Студентов					
Групп					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы						
			Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																	
ИТОГО (с факультативами)			4							1		680							19		1152							20		1728							48		42																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			4									680									1152									1728							48																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														40.5																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														108																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			4	4	4							572	40	10		30	505	27						1044	64	18	18	28	926	54						1620	108	32	18	58	1431	81	45	ТО: 34 Э: 6																		
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	2	2	2						За	70	8	4		4	62																За	72	10	6		4	62		2			33	1																	
2	Б1.О.02	Методология научных исследований																					ЗаО КР	108	12	4		8	96							ЗаО КР	108	12	4		8	96		3			33	1														
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	2	2	2						За	106	16	6		10	90																	За	108	18	8		10	90		3			36	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									Эк	108	8			8	73	27																Эк	108	8			8	73	27	3			37	1																
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык									За	72	8			8	64																	За	72	8			8	64		2			71	1																
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве																					ЗаО	72	8	4	4		64						ЗаО	72	8	4	4		64		2			33	1															
8	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве																					Эк	108	12	4		8	69	27					Эк	108	12	4		8	69	27	3			37	1															
9	Б1.О.09	Инновационные технологии в дорожной отрасли																					Эк КР	144	20	6	14		97	27					Эк КР	144	20	6	14		97	27	4			38	1															
10	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))																					За	216					216					За	216					216		6			38	1																
11	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																					ЗаО	216					216					ЗаО(2)	540					540		15			38	1																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО													Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР(2)													Эк(3) За(5) ЗаО(4) КР(2)																																	
ПРАКТИКИ			(План)													108													108													108													216		216		3		2	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		108													108													ЗаО 108													108													ЗаО 216		216		3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																											
КАНИКУЛЫ																																																													7 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)				1404							20		396										20		1800							50	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404									324												1728						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									45.6									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									162									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	32		76	783	81			396	62	14		48	280	54						1368	170	46		124	1063	135	38	ТО: 24 Э: 6	
1	Б1.В.01	Автоматизированные системы в дорожном строительстве										Эк	108	26	6		20	55	27					Эк	108	26	6		20	55	27	3	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	216	26	10		16	190														За	216	26	10		16	190		6	38	2	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории измерений	За	216	26	10		16	190														За	216	26	10		16	190		6	38	2	
6	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	2	
7	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	2	
8	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика состояния конструкций и сооружений	Эк	144	26	6		20	91	27		КР											Эк КР	144	26	6		20	91	27	4	38	2	
9	Б1.В.ДВ.04.02	История и методология строительной науки	Эк	144	26	6		20	91	27		КР											Эк КР	144	26	6		20	91	27	4	38	2	
10	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	324					324														ЗаО	324					324		9	38	2	
11	ФТД.01	Геодзическая разбивка инженерных сооружений										За	72	8			8	64					За	72	8			8	64		2	38	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО										Эк(2) За КР										Эк(5) За(2) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ			(План)																															
	Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	432					432														ЗаО	432					432		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		10

№	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								24	20 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																							24							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	80	24		56	244									324	80	24		56	244		9	ТО: 10 5/6 Э:								
1	Б1.В.02	Основы инноватики	За	108	24	8		16	84									За	108	24	8		16	84			3		38	3				
2	Б1.В.04	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	За	108	28	8		20	80										За	108	28	8		20	80		3		38	3				
3	Б1.В.ДВ.02.01	Руководство и управление организациями	За	108	28	8		20	80										За	108	28	8		20	80		3		38	3				
4	Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием объектов	За	108	28	8		20	80										За	108	28	8		20	80		3		38	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)										За(3)										За(3)											
ПРАКТИКИ			(План)	216				216											216				216		6	4								
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	216				216										ЗаО	216				216		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324				324											324				324		9	6								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216				216											216				216		6	4								
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		108				108											108				108		3	2								
КАНИКУЛЫ																										3 4/6								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01_21_заочно.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				104	122	122	48	50	24
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	48	48	24
Дисциплины (модули)	40%	60%	47.2%	60	60	60	24	27	9
Обязательная часть				24	24	24	24		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36		27	9
Практика	0%	100%	0%	36	51	51	24	21	6
Обязательная часть									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	51	51	24	21	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативы				2	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	40.5	45.6	30
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116.7	108	162	80
	необязательная					8		8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					350	108	162	80
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок ФТД					8		8	
	Итого по всем блокам					358	108	170	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						5	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.15%			
	в интерактивной форме					47.9%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						20%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						16.2%			

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 в строительстве	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	Нanomатериалы	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01_21_заочно.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2021

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 (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(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	Факультативы	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Геодезическая разбивка инженерных сооружений	ПК-3; ПК-4