

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства". Направление: 08.04.01 "Строительство". ОПОП ВО магистратуры: "ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ"

Программа магистратуры: Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов  
Кафедра: Автомобильные дороги и аэродромы  
Факультет: строительный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	53468	21.01.2019
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	31696	21.03.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический
+	-	изыскательский
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	контрольно-надзорный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Нездойминов В.И./

/ Севка В.Г. /

/ Сухина А.А./

/ Лозинский Э.А./

/ Братчун В.И. /

/ Братчун В.И. /

## 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	У	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		У	У	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	18		18	50
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2	2		2	4
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика		4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конть роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	34	34	16		16		2							74			4	24	История и философия	УК-5; УК-1; УК-6	
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2				3	3	108	108	20	20			16		2							72	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4	
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1				3	3	108	108	36	36			32		2							56	2	16		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	34	34		32			2							38			2	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2				2	2	72	72	20	20		16			2							36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОПК-5; УК-3; ОПК-4	
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	20	20			16		2							72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	3	108	108	36	36		32			2							56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-2; УК-2; ОПК-4	
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3			2	2	72	72	20	20	18				2							52			2	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7	
							21	21	756	756	220	220	34	80	80		16							456	10	80	20				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	1			1	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2							72	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.02	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	1				4	4	144	144	52	52	16		32		2							76	2	16	6	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-9	
+	Б1.В.03	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	2				4	4	144	144	52	52	16		32		2							76	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-8; ПК-5	
+	Б1.В.04	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	3				4	4	144	144	40	40	18		18		2							88	2	16	12	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-6; ПК-9	
+	Б1.В.05	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)		2			3	3	108	108	34	34	16		16		2							74			4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	18	18	16				2							54			8	24	История и философия	УК-6; УК-3; УК-1	
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	18	18	16				2							54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	34	34			32		2							38			4		ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		2			2	2	72	72	34	34			32		2							38			4	9	Специализированные информационные	ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дорожной отрасли		2			2	2	72	72	34	34			32		2							38			4	9	Специализированные информационные	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			4		ПК-4; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			4	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления в дорожной отрасли		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			4	23	Менеджмент строительных организаций	ПК-4; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				2	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16			ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	2			2	2	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	2			2	2	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3	3	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	8		ПК-1; ПК-4; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	3				3	3	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	8	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-4; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством дорожной продукции	3				3	3	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	8	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-4; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			6		ПК-4; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			6	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в дорожно-строительных организациях		2			2	2	72	72	18	18	16				2							54			6	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1			3	3	108	108	18	18	16				2							90			4		ПК-4; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные комплексы и современные дорожно-строительные машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов, строительства и утилизации конструктивных слоев дорожных одежд		1			3	3	108	108	18	18	16				2							90			4	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве дорожно-строительных материалов		1			3	3	108	108	18	18	16				2							90			4	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8	
							39	39	1404	1404	454	454	196		212	8	26							854	12	96	68				
							60	60	2160	2160	674	674	230	80	292	8	42							1310	22	176	88				
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24					84				5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	24	24							24					84				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5	
+	Б2.О.03(И)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			18	18	648	648	18	18							18					630				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
							24	24	864	864	66	66							66					798							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2		3	3	108	108	48	48							48					60				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	48	48							48					60				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-5	

				Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540	10	10								10			530				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7; ПК-9	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	4	4								4			320				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9	
							30	30	1080	1080	110	110								110			970							
							54	54	1944	1944	176	176								66	110			1768						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				1	1	36	36	9	9									9		27				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40										40	140				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9	
							6	6	216	216	49	49									9	40	167							
							6	6	216	216	49	49									9	40	167							
ФТД.Факультативные дисциплины																														
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	2	72	72	34	34			32		2						38				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8	
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3			2	2	72	72	38	38	18		18		2						34				16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-8	
							4	4	144	144	72	72	18		50		4						72							
							4	4	144	144	72	72	18		50		4							72						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг дн.рпх', 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
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				104	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	51	27	24	9	9	
Обязательная часть					21	19	12	7	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	15	17	7	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	3	6	45	21	24
Обязательная часть					24	3	3		21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.1	-	55.2	54	-	56	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33	-	45	36	-	18	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа				13.4	-	17.4	17.4	-	6.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	5	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	4	5	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				34.13%						
	в интерактивной форме				13%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					31.2%						