

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: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

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		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	53468	21.01.2019
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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
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
+	-	изыскательский
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО

/ Севка В.Г. /

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой

/ Братчун В.И./

Руководитель магистерской программы

/ Братчун В.И./

		Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	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	Кон 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	12	12	4		2		4							94	2	2		24	История и философия	УК-5; УК-1; УК-6			
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	10	10			4		4							91	2	7		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	14	14			8		4							87	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6			
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	14	14		8			4							56	2	2		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-1			
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	10	10		4			4							55	2	7		16	Техносферная безопасность	ОПК-5; УК-3; ОПК-4			
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	10	10			4		4							91	2	7		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4			
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	3	108	108	14	14		8			4							87	2	7		9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-2; УК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2			2	2	72	72	12	12	6				4							58	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7			
							21	21	756	756	96	96	10	20	18		32							619	16	41							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	1			1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4							115	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.02	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	1				4	4	144	144	18	18	4		8		4							119	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-9			
+	Б1.В.03	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	1				4	4	144	144	18	18	4		8		4							119	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-8; ПК-5			
+	Б1.В.04	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	2				4	4	144	144	14	14	4		4		4							123	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-1; ПК-9			
+	Б1.В.05	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)		2			3	3	108	108	14	14	4		4		4							92	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-8; ПК-1			
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2		24	История и философия	УК-6; УК-3; УК-1			
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2	72	72	14	14			8		4							56	2	2				ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			2	2	72	72	14	14			8		4							56	2	2		9	Специализированные информационные	ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дорожной отрасли		1			2	2	72	72	14	14			8		4							56	2	2		9	Специализированные информационные	ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2				ПК-4; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		1			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления в дорожной отрасли		1			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2		23	Менеджмент строительных организаций	ПК-4; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7				ПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	1				1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	1				1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				3	3	108	108	14	14	4		4		4							87	2	7				ПК-4; ПК-8; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	2				3	3	108	108	14	14	4		4		4							87	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством дорожной продукции	2				3	3	108	108	14	14	4		4		4							87	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2				ПК-4; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций		2			2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2		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	10	10	4				4							60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2			3	3	108	108	10	10	4				4							96	2	2				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		2			3	3	108	108	10	10	4				4							96	2	2		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		2			3	3	108	108	10	10	4				4							96	2	2		18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8			
							39	39	1404	1404	186	186	48		52	8	52							1162	26	56							
							60	60	2160	2160	282	282	58	20	70	8	84								1781	42	97						
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			2		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)		2			18	18	648	648	16	16							16					632				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6			
							24	24	864	864	64	64							64					800									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			1		3	3	108	108	24	24							24					84				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-2; ПК-1			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24					84				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		2			15	15	540	540	15	15								15			525				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7; ПК-9		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3		9	9	324	324	4	4								4			320				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9		
							30	30	1080	1080	67	67								67			1013								
							54	54	1944	1944	131	131								64	67			1813							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3				1	1	36	36	9	9									9		27				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-7; УК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; 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-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; 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		1			2	2	72	72	14	14			8		4						56	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8		
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2			2	2	72	72	14	14	4		4		4						56	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-8		
							4	4	144	144	28	28	4		12		8						112	4	4						
							4	4	144	144	28	28	4		12		8						112	4	4						

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				104	124	52	57	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	50	55	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	41	19	
Обязательная часть					21	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	24	15	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	36	9
Обязательная часть					24	3	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	6			6
Факультативные дисциплины				2	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				47.4	43.6	51.2	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП				141	218	119	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					5	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				20.57%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					13.1%			