

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Зайченко Н.М.



08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "Городское строительство и хозяйство"

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>


Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	изыскательский
+	-	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Нездойминов В.И./


Проректор по УМР и ПО

 / Севка В.Г./


Начальник УЧ

 / Сухина А.А. /

Декан ФИЭСС

 / Лукьянов А.В./

Заведующий кафедрой ГСХ

 / Яковенко К.А. /

		Форма контроля										з.е.										Итого акад. часов										Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс- пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	58	58	36		18		2								34	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	134	134			126		6							102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4							
+	Б1.О.03	Философия	1						3	3	108	108	58	58	36		18		2							34	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	20	20			18		2							52				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7							
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	3	108	108	38	38	18		18		2							70				6	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; ОПК-4						
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	144	144	56	56	18		36		2							88					24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6						
+	Б1.О.08	Математика	12						10	10	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32		28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1							
+	Б1.О.09	Информационные технологии	3	2					5	5	180	180	96	96	36	54		4								68	2	16	8	9	Специализированные информационные технологии и физика и физическое материаловедение	ОПК-2							
+	Б1.О.10	Физика	2	1					5	5	180	180	96	96	36	36	18		4							68	2	16		19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1							
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	58	58	18	36										34	2	16		17	Прикладная химия	ОПК-1							
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					7	7	252	252	150	150	18	126		4								86	2	16	4	9	Специализированные информационные технологии и экономика, экспертиза и управление качеством	ОПК-1; ОПК-2							
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	5						3	3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	16	22	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6							
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	95	95	36		54								1	33	2	16		7	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6							
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34				13	13	Водоснабжение, водоотведение и канализационные системы	ОПК-1; ОПК-3						
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3					3	4	4	144	144	77	77	36		36		2					1	51	2	16		7	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6							
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34				3	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5						
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия		1					3	3	108	108	56	56	18	36			2							52				8	8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5						
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3						4	4	144	144	76	76	36	36			2							52	2	16	8	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3						
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	4				4		4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	12	11	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	5						3	3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16		1	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
+	Б1.О.22	Основы геотехники		5					3	3	108	108	56	56	18	18			2							52				3	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	3	108	108	59	59	18		36		2	3						49				4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
+	Б1.О.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	108	108	59	59	18		36		2	3						49				4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение							3	3	108	108	38	38	18	18			2							70				20	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9						
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	108	108	38	38	18	18			2							70					15	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-10					
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34					18	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и технологий в строительстве	ОПК-3					
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	24	6	6	Технологические комплексы и технологии в организации строительства	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9						
+	Б1.О.29	Организация строительного производства							4	4	144	144	50	50	24	24			2							94				18	6	6	Геология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10					
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	108	108	56	56	18		36		2							52					12	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-7					
+	Б1.О.31	Инженерная экология		3					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34					16	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8					
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	324	324			324									4					27	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7					
										114	114	4432	4432	2418	2418	744	414	1140		74	12				2	1758	32	256	186										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																							
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		4					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34				8	8	Инженерная геодезия	УК-1; УК-2						
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		7					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34				16	16	Техносферная безопасность	УК-8						
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		7					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34				12	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2					
+	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	78						8	8	288	288	160	160	72		72	8	4							96	4	32	30	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7						
+	Б1.В.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	5			5			4	4	144	144	80	80	36		36	4	2							48	2	16	24	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6						
+	Б1.В.06	Капитальный ремонт зданий и сооружений	67			6			7	7	252	252	120	120	54		54	4	4							100	4	32	36	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6						
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты		6			6		4	4	144	144	61	61	18		36		2	3						67	2	16	10	3	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6						
+	Б1.В.08	Технология ремонтно-строительных и монтажных работ	8				8		4	4	144	144	67	67	24		36		2	3						61	2	16	22	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6						
+	Б1.В.09	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2							22					15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6					
+	Б1.В.10	Гидравлические и аэродинамические машины	4						3	3	108	108	58	58	36	18			2							34	2	16	10	13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-4; ПК-6						
+	Б1.В.11	Автоматизация систем ГСХ (проект "умный дом")		6					3	3	108	108	56	56	36	18			2							52				8	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-4; ПК-6						
+	Б1.В.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	5						4	4	144	144	80	80	36	18	18	4	2							48	2	16	18	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3						
+	Б1.В.13	Регулирование микроклимата помещений	7						4	4	144	144	80	80	36	18	18	4	2							48	2	16	18	15	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3						
+	Б1.В.14	Планировка и застройка населенных мест	6	5			6																																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра				Компетенции							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Р	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс-пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЗ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		1					2	2	72	72	20	20	18				2								52								УК-2; УК-3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность		1					2	2	72	72	20	20	18				2								52			15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; УК-3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	2	72	72	20	20	18				2								52			24	История и философия	УК-2; УК-3					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		6					2	2	72	72	38	38	18	18			2								34							ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело		6					2	2	72	72	38	38	18	18			2								34			22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости		6					2	2	72	72	38	38	18	18			2								34			22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2								34							УК-1; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городская климатология		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2								34			6	12	Землеустройство и кадастры	УК-1; ПК-7				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2								34			6	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		4			4		3	3	108	108	62	62	36			18	4	2							30	2	16					ПК-3; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство		4			4		3	3	108	108	62	62	36			18	4	2							30	2	16					ПК-3; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн		4			4		3	3	108	108	62	62	36			18	4	2							30	2	16					ПК-3; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		7			7		3	3	108	108	59	59	18		36		2	3							49							ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Внутренние электрические сети и лифты		7			7		3	3	108	108	59	59	18		36		2	3							49							ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция инженерных систем зданий		7			7		3	3	108	108	59	59	18		36		2	3							49							ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		3					4	4	144	144	76	76	36	18	18		2								52	2	16					УК-1; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теплотехника		3					4	4	144	144	76	76	36	18	18		2								52	2	16					УК-1; ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика		3					4	4	144	144	76	76	36	18	18		2								52	2	16					УК-1; ПК-3			
									96	96	3456	3456	1790	1790	840	162	636	44	62	12						1394	34	272	344								
									210	210	7888	7888	4208	4208	1584	576	1776	44	136	24								2	3152	66	528	530					
<b>Блок 2. Практика</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	3	108	108	24	24												24						8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5			
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			4				3	3	108	108	24	24												24						3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5			
									6	6	216	216	48	48												48											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	24	24												24						15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; УК-3; УК-5			
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4				3	3	108	108	48	48												48						15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				3	3	108	108	48	48												48						15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6			
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6				3	3	108	108	48	48												48						15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7			
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	4	4												4						15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
									18	18	648	648	172	172											24	148											
									24	24	864	864	220	220												72	148										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	9	9													9						15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25														25						15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
									6	6	216	216	34	34													9	25									
									6	6	216	216	34	34													9	25									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	2					5.5	5.5	198	198	114	114	36																				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	2	72	72	20	20	18																				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		3					2	2	72	72	38	38	18																				15	Городское строительство и хозяйство	УК-8
+	ФТД.04	Гражданская оборона		4					2	2	72	72	38	38	18																				16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6
									11.5	11.5	414	414	210	210	90													188	2	16							
									11.5	11.5	414	414	210	210	90														188	2	16						