

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Профиль: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ	32394	22.05.2014
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА	32533	02.06.2014
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	32459	27.05.2014
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	32484	29.05.2014
16.066	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	40754	25.01.2016
16.067	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	40693	21.01.2016
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	51473	28.06.2018
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.172	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	45968	15.03.2017

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

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

 / Нездойминов В.И./


Проректор по УМР и ПО

 / Севка В.Г./

Начальник УЧ

 / Сухина А.А./

Декан

 / Лукьянов А.В./

Зав.кафедрой ВВиОВР

 / Нездойминов В.И./

Ректор



Ректор Н.М. Стетенко

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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																			ш	ш	к	к																	ш	ш	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																			ш	ш	к	к																	ш	ш	у	у	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
III																			ш	ш	к	к																	ш	ш	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
IV																			ш	ш	к	к													ш	ш	п	п	п	п	п	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	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	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане			Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		Компетенции		
					Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть											210	210		7888	7888	4203	4203	1602	612	1728	28	134	27				2	3125	70	560	346			
											114	114		4432	4432	2418	2418	744	414	1140		74	12				2	1758	32	256	202			
+	Б1.О.01	История	1						3	3	36	108	108	58	58	36		18		2							34	2	16	18	24	История и философия	УК-5; УК-1	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	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	36	108	108	58	58	36		18		2							34	2	16	18	24	История и философия	УК-5; УК-1	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	56	56	18	18	18		2							52			8	16	Техносферная безопасность	ОПК-7; ОПК-8; УК-8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	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	36	108	108	38	38	18		18		2							70			6	23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-4; УК-2	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	36	144	144	56	56	18		36		2							88			6	24	История и философия	УК-6; УК-5; УК-3	
+	Б1.О.08	Математика	12						10	10	36	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-2	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	3	2					5	5	36	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	36	180	180	96	96	36	36	18		4							68	2	16	4	19	Прикладная физика	ОПК-1	
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	36	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	17	Прикладная химия	ОПК-1	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					7	7	36	252	252	150	150	18	126			4							86	2	16	10	9	Специализированные информационные технологии и экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-2; ОПК-1	
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	5						3	3	36	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2						2	4	4	36	144	144	95	95	36		54		2				1	33	2	16	6	7	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3					3	4	4	36	144	144	77	77	36		36		2					1	51	2	16	6	7	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1	
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34			6	3	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия			1				3	3	36	108	108	56	56	18	36			2							52			6	8	8	Инженерная геодезия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3						4	4	36	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	36	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	4	11	11	Проектирование зданий и строительных объектов	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	5						3	3	36	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16		1	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.22	Основы геотехники		5					3	3	36	108	108	56	56	18	18	18		2							52			4	3	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	4					4	3	3	36	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.24	Основы теплоснабжения и вентиляции	4					4	3	3	36	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	14	14	Теплотехника, теплоснабжение и вентиляция	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение			3				3	3	36	108	108	38	38	18	18			2							70			4	20	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	36	108	108	38	38	18		18		2							70			6	15	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-10
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34			4	18	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и технологий и организация строительства	ОПК-3
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5					5	4	4	36	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	8	6	6	Технология и организация строительства	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-6
+	Б1.О.29	Организация строительного производства			8				4	4	36	144	144	50	50	24		24		2							94			6	6	6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; УК-2; УК-4
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	56	56	18		36		2							52				13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-7
+	Б1.О.31	Инженерная экология		3					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			4	16	16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-8; УК-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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											96	96		3456	3456	1785	1785	858	198	588	28	60	15					1367	38	304	144			
+	Б1.В.01	Геотехнические работы при строительстве инженерных объектов		4					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34				8	8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-1
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		7					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34				16	16	Техносферная безопасность	УК-8
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		7					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			8	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-2; УК-1
+	Б1.В.04	Гидравлика и теплотехника	4	5					4	4	36	144	144	78	78	36	18	18		4							50	2	16	16	13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-2
+	Б1.В.05	Гидравлические машины и насосные станции	56				6		6	6	36	216	216	120	120	54	18	36	4	4							64	4	32	8	13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.06	Внутренние технологические и противопожарные системы			5			5	3	3	36	108	108	59	59	18		36		2	3						49				13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.07	Инженерная гидрология и гидротехнические сооружения	5					5	3	3	36	108	108	43	43	18		18		2	3						49	2	16	4	13	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+																																		

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																					Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт-ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт-ное	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	Компетенции			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	20	20	18				2								52				24	История и философия	УК-3; УК-2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7						3	3		108	108	40	40	18		18		2								52	2	16				ПК-5; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексное использование водных ресурсов	7						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2								52	2	16		13	Водоснабжение, водоотведение и охра	ПК-5; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аудит использования водных ресурсов	7						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2								52	2	16		13	Водоснабжение, водоотведение и охра	ПК-1; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4						2	2		72	72	40	40	18	18			2								16	2	16				УК-2; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия воды и микробиология	4						2	2	36	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16		17	Прикладная химия	УК-2; УК-1		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия атмосферы	4						2	2	36	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16		17	Прикладная химия	УК-2; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3						4	4		144	144	40	40		18	18		2								88	2	16	8			УК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования и расчета сооружений водоснабжения и водоотведения	3						4	4	36	144	144	40	40		18	18		2								88	2	16	8	13	Водоснабжение, водоотведение и охра	УК-1; ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы BIM- проектирования сооружений водоснабжения и водоотведения	3						4	4	36	144	144	40	40		18	18		2								88	2	16	8	13	Водоснабжение, водоотведение и охра	УК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			8		3	3		108	108	77	77	36		36		2	3							31			4			ПК-6; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Реконструкция объектов систем водоснабжения и водоотведения		8			8		3	3	36	108	108	77	77	36		36		2	3							31			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охра	ПК-6; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы реноваций систем и сооружений		8			8		3	3	36	108	108	77	77	36		36		2	3							31			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охра	ПК-6; ПК-1		
Блок 2.Практика									24	24		864	864	220	220								72	148				644								
Обязательная часть									6	6		216	216	48	48													48								
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	3	36	108	108	24	24													84				8	Инженерная геодезия	ОПК-3; УК-2; ОПК-5; УК-8		
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			4				3	3	36	108	108	24	24													84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-3; УК-8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	172	172								24	148				476								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	24	24													84				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-5; УК-3; УК-2		
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4				3	3	36	108	108	48	48													48				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-5; УК-6; УК-8; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				3	3	36	108	108	48	48													48				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-7; УК-8; УК-2; ПК-4; ПК-1		
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6				3	3	36	108	108	48	48													48				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-6; ПК-2; ПК-3		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	4	4													212				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-8; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	34	34										9	25			182							
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	36	9	9														9				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	36	180	180	25	25																		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; УК-5; ОПК-8; ОПК-1; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-10; УК-7; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД.Факультативные дисциплины									11.5	11.5		414	414	210	210	90		108		10									188	2	16					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	2					5.5	5.5	36	198	198	114	114	36		72		4									68	2	16		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4	
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	2	36	72	72	20	20	18				2									52				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4	
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		3					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2									34				15	Городское строительство и хозяйство	УК-8	
+	ФТД.04	Гражданская оборона		4					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2									34				16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6	

