

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: "ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ"

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5л

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
16.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.024	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

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

### СОГЛАСОВАНО

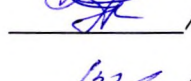

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав.кафедрой ТТГВ

 / Нездойминов В.И. /  
 / Севка В.Г. /  
 / Сухина А.А. /  
 / Лукьянов А.В. /  
 / Лукьянов А.В. /



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра			Компетенции				
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Термодинамический анализ и интенсификация ТМО в оборудовании систем ТТВ			4				4	4	144	144	14	14	4		4									128	2	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и в	УК-1; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		3					2	2	72	72	10	10	2	2			4							60	2	2	2			<b>УК-2; УК-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия атмосферы		3					2	2	72	72	10	10	2	2			4							60	2	2	2	17	Прикладная химия	УК-2; УК-1		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия воды		3					2	2	72	72	10	10	2	2			4							60	2	2	2	17	Прикладная химия	УК-2; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	4			4			4	4	144	144	20	20	4											117	2	7	2			<b>ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии систем ТТВ	4			4			4	4	144	144	20	20	4											117	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и в	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы ТТВ	4			4			4	4	144	144	20	20	4											117	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и в	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	5			5			7	7	252	252	30	30	6											215	2	7	4			<b>ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест	5			5			7	7	252	252	30	30	6											215	2	7	4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и в	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные системы климатизации зданий	5			5			7	7	252	252	30	30	6											215	2	7	4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и в	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1		
									96	96	3456	3456	484	484	114	60	96	28	112	18					2851	56	121	60						
									210	210	7560	7560	934	934	210	96	178	28	260	30					2	6351	130	275	126					
<b>Блок 2.Практика</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	3	108	108	24	24												84				8	Инженерная геодезия	ОПК-3; УК-2; ОПК-5; УК-8		
+	Б2.0.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	3	108	108	24	24												84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-3; УК-8		
									6	6	216	216	48	48											168									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108	24	24												84				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-5; УК-3; УК-2		
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			5				3	3	108	108	24	24												84				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-3; УК-1; УК-2; ПК-1		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	3	108	108	24	24												84				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-8; УК-7; УК-2; ПК-4; ПК-1		
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			5				3	3	108	108	24	24												84				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-3; ПК-2		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4												212				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-8; УК-6; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1		
									18	18	648	648	100	100												548								
									24	24	864	864	148	148													716							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9												27				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1		
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25												155				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	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-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1		
									6	6	216	216	34	34											9	25	182							
									6	6	216	216	34	34												9	25	182						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					5,5	5,5	198	198	24	24	4		8		8							165	4	9	4	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4		
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	2	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4		
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		2					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	УК-8		
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-5		
									11,5	11,5	414	414	56	56	12		14		20						343	10	15	10						
									11,5	11,5	414	414	56	56	12		14		20							343	10	15	10					