

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: "ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО"

Кафедра: Металлические конструкции и сооружения

Факультет: строительный

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) ФГОС ВО 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		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	46220	03.04.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой МК и С

Зав. кафедрой ПЗИСФ

Зав. кафедрой ЖБК

Зав. кафедрой ОФИПС

Зав. кафедрой ТОС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Григоренко Н.М.



/ Нездойминов В.И./

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лозинский Э.А./

 / Горохов Е.В./

 / Белоус А.Н./

 / Левин В.М./

 / Петраков А.А./

 / Югов А.М./

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																			Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Р Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 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														

				Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов													Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	7888	7888	4314	4314	1548	672	1818	32	138	33				5	2985	68	589	506					
Обязательная часть										114	4432	4432	2458	2458	756	450	1134		72	12				2	1718	32	256	210					
+	Б1.О.01	История	Б1.О	1						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	Б1.О	3	12					7	252	252	134	134			126		6							102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			3				3	108	108	56	56	36		18		2							52			8	24	История и философия	УК-1; УК-5	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			8	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	72	72	20	20			18		2							52			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		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	Б1.О		3					4	144	144	56	56	18		36		2							88			6	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	12						10	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О	2	1					5	180	180	96	96	36	54			4							68	2	16	12	9	Специализированные информационные технологии и физика и физическое	ОПК-2	
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1					5	180	180	96	96	36	36	18		4							68	2	16	8	19	материаловедение	ОПК-1	
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1						3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	17	Прикладная химия	ОПК-1	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2					7	252	252	150	150	18	126			4							86	2	16	10	9	Специализированные информационные технологии и экономика, экспертиза и управление	ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О	7						3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	4	22	недвижимостью	ОПК-6	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2					2	4	144	144	95	95	36		54		2						1	33	2	16	6	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		2					2	72	72	36	36	18	18										36			4	13	Водоснабжение, водоотведение и отопительная техника	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.16	Основы технической механики	Б1.О	3					3	4	144	144	77	77	36	36			2						1	51	2	16	.	7	Основы, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		3					2	72	72	38	38	18	18			2							34			6	3	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Б1.О	1						3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	6	8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3						4	144	144	76	76	36	36			2							52	2	16	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3	
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О	3				3		4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	4	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	4						3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	4	1	Металлические конструкции и основания	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.22	Основы геотехники	Б1.О			5				3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			4	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		4			4		3	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	13	Водоснабжение, водоотведение и отопительная техника	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции	Б1.О		4			4		3	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	14	Водоснабжение, водоотведение и отопительная техника	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Б1.О			3				3	108	108	38	38	18	18			2							70			4	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	Б1.О		6					3	108	108	56	56	18		36		2							52			6	6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-10	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		4					2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и технологий и организация	ОПК-3	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5						4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	8	6	Технология и организация строительства	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.29	Организация строительного производства	Б1.О			7				4	144	144	74	74	36		36		2							70			6	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О		7					3	108	108	56	56	18		36		2							52			12	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-7	
+	Б1.О.31	Инженерная экология	Б1.О		5					2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8	
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О			23456					328	328	324	324			324									4			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										96	3456	3456	1856	1856	792	222	684	32	66	21				3	1267	36	333	296					
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В	6			6			4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	10	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	Б1.В	4					4	4	144	144	77	77	36	18	18		2						1	51	2	16	14	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4	
+	Б1.В.03	Строительная механика	Б1.В	45					45	6	216	216	116	116	54		54		4						2	84	2	16	18	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4	
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	Б1.В	45			45			9	324	324	178	178	72		90	8	4								114	4	32	24	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.В	6		5	6	5		8	288	288	157	157	54	36	54	4	4	3							97	2	34	28	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	Б1.В	7		6	7	6		8	288	288	175	175	90		72	4	4	3							79	2	34	22	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	Б1.В			7		7		3	108	108	59	59	18	18	18		2	3						31		18	12	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Б1.В		8					2	72	72	50	50	24		24		2							22			8	2	Желе		

				Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов															Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18	18			2								34		8			УК-1; УК-2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Стройматериалы (спекурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18	18			2								34		8	4	Технологии строительных конструкций	УК-1; УК-2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18	18			2								34		8	4	Технологии строительных конструкций	ПК-4; ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	5						2	72	72	40	40	18	18			2								25	2	7			УК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическое материаловедение	Б1.В	5						2	72	72	40	40	18	18			2								25	2	7	19	Физика и физическое материаловедение	УК-2; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Производственная база строительства	Б1.В	5						2	72	72	40	40	18	18			2								25	2	7	4	Технологии строительных конструкций	ПК-7; ПК-6; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В	2						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8		УК-2; ПК-7; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Б1.В	2						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8	8	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Политология	Б1.В	2						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8	24	История и философия	УК-3; УК-5
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В	7						2	72	72	40	40	18		18		2								16	2	16	8		ПК-4; ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Металлические конструкции (спекурс)	Б1.В	7						2	72	72	40	40	18		18		2								16	2	16	8	1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-4; ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	Б1.В	7						2	72	72	40	40	18		18		2								16	2	16	8	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В	5				5		3	108	108	61	61	18		36		2	3							31	2	16	10		УК-2; ПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физика среды и ограждающих конструкций	Б1.В	5				5		3	108	108	61	61	18		36		2	3							31	2	16	10	11	Проектирование зданий и строительны	УК-2; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и климатология	Б1.В	5				5		3	108	108	61	61	18		36		2	3							31	2	16	10	11	Проектирование зданий и строительны	УК-2; ПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В			8	8			3	108	108	42	42	24		12	4	2								66		8			УК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Б1.В			8	8			3	108	108	42	42	24		12	4	2								66		8	11	Проектирование зданий и строительны	УК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы градостроительства	Б1.В			8	8			3	108	108	42	42	24		12	4	2								66		8	11	Проектирование зданий и строительны	УК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8		УК-1; ПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8	11	Проектирование зданий и строительны	УК-1; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8	11	Проектирование зданий и строительны	УК-1; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	Б1.В	4						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8		УК-2; ПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Инженерные изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.12.02	Геотехнические изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	40	18	18			2								16	2	16	8	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	Б1.В	6						2	72	72	38	38	18	18			2								34		8			УК-2	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Автоматика	Б1.В	6						2	72	72	38	38	18	18			2								34		8	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Теория автоматического управления	Б1.В	6						2	72	72	38	38	18	18			2								34		8	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2	
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8		ПК-4; ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Железобетонные и каменные конструкции башенных высотных и емкостных сооружений	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.14.02	Железобетонные и каменные сооружения промышленного, энергетического и коммунального назначения	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3							49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	Б1.В	8			8			3	108	108	44	44	12		24	4	2								48	2	16	8		ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Б1.В	8			8			3	108	108	44	44	12		24	4	2								48	2	16	8	6	Технология и организация строительс	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.15.02	Возведение уникальных строительных объектов	Б1.В	8			8			3	108	108	44	44	12		24	4	2								48	2	16	8	6	Технология и организация строительс	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18		18		2								34		8			УК-1; УК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.16.01	Теоретическая механика (спекурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18		18		2								34		8	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.16.02	Строительная механика (спекурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18		18		2								34		8	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; ПК-4	
Блок 2.Практика										24	864	864	220	220								72	148					644					
Обязательная часть										6	216	216	48	48								48						168					
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.О			2				3	108	108	24	24													24			8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Б2.О			4				3	108	108	24	24													24			3	Основания, фундаменты и подземные соору	УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	648	648	172	172								24	148					476					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			2				3	108	108	24	24													24			6	Технология и организация строительства	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Б2.В			4				3	108	108	48	48														48		6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-7	

