

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донецкая национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Зайченко Н.М.

20.03.01

УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность ОПОП ВО бакалавриата: "ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: академический 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 246 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая

## 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 ТБ

/ Высоцкий С.П. /

## 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	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	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	К	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		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											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	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
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				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть									213	213	7996	7996	4160	4160	1626	504	1782	24	130	21					1	3242	72	594	510						
									109	109	3924	3924	1892	1892	690	414	672		64	9						1	1678	42	354	212					
+	Б1.5.01	История	2					3	3	108	108	40	40	18		18		2								52	2	16	18	24	История и философия	ОК-2; ОК-10; ОК-11			
+	Б1.5.02	Философия	2					3	3	108	108	40	40	18		18		2								52	2	16	18	24	История и философия	ОК-2; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ПК-22			
+	Б1.5.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	190	190			180		8							118	2	16	32	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-13				
+	Б1.5.04	Теория горения и взрыва	3				3	5	5	180	180	79	79	36	18	18		2	3							85	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-11; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-22			
+	Б1.5.05	Надежность технических систем и техногенный риск	5					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ПК-3; ПК-4			
+	Б1.5.06	Математика	12					11	11	396	396	188	188	72		108		4								176	4	32		28	Высшая математика и информатика	ОК-10; ОК-11; ПК-22			
+	Б1.5.07	Информатика	1	2				7	7	252	252	96	96	36	54		4									140	2	16	20	28	Высшая математика и информатика	ОК-4; ОК-8; ОК-12; ОПК-1; ПК-22			
+	Б1.5.08	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	180	76	76	18	18	36		2								88	2	16	8	9	Специализированные информационные технологии и	ОК-8; ПК-2			
+	Б1.5.09	Химия	23	1				9	9	324	324	172	172	54	108		6								120	4	32	12		ОК-10; ОК-11					
+	Б1.5.09.01	Химия. Общая химия	2	1				6	6	216	216	114	114	36	72		4									86	2	16	12	17	Прикладная химия	ОК-10; ОК-11			
+	Б1.5.09.02	Химия биосферы	3					3	3	108	108	58	58	18	36		2									34	2	16		16	Техносферная безопасность	ОК-10; ОК-11			
+	Б1.5.10	Физика	12					8	8	288	288	134	134	54	72											122	4	32		19	Физика и физическое материаловедение	ОК-11; ПК-21			
+	Б1.5.11	Экология	3					4	4	144	144	76	76	36	36											52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-11; ПК-16; ПК-22			
+	Б1.5.12	Механика	4					5	5	180	180	77	77	36		36		2					1	87	2	16		7	Теоретическая и прикладная механика	ОК-11; ПК-3					
+	Б1.5.13	Медико-биологические основы безопасности	4					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-16			
+	Б1.5.14	Ноксология	4					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-15; ОПК-4			
+	Б1.5.15	Основы охраны труда	7					4	4	144	144	76	76	36	18	18		2								52	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18			
+	Б1.5.16	Гидрогазодинамика	7					3	3	108	108	40	40	18	18		2									52	2	16	4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-23			
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	108	108	38	38	18		18		2								70			8	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-3; ПК-20			
+	Б1.5.18	Электроника и электротехника		2				3	3	108	108	74	74	36	36			2								34			16	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОК-9; ОК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-8			
+	Б1.5.19	Теплофизика		5				5	3	3	108	108	41	41	18	18		2	3							49		18	8	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-21			
+	Б1.5.20	Управление техносферной безопасностью	8					8	3	3	108	108	55	55	24		24		2	3						37	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-23			
+	Б1.5.21	Надзор и контроль в сфере безопасности		6				3	3	108	108	74	74	36		36		2								34			18	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОПК-3; ПК-18			
+	Б1.5.22	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	58	58	18	18	18		2								70	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-7; ОК-15; ОПК-4; ПК-16; ПК-17			
+	Б1.5.23	Физическая культура		12					2	2	72	72	40	40			36		4							32				27	Физическое воспитание и спорт	ОК-1			
Вариативная часть									104	104	4072	4072	2268	2268	936	90	1110	24	66	12					1564	30	240	298							
+	Б1.Б.01	Социальная экология		3				3	3	108	108	38	38	18		18		2								70			18	16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ПК-19			
+	Б1.Б.02	Физиология человека		3				3	3	108	108	56	56	36		18		2								52				16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОПК-4; ПК-16			
+	Б1.Б.03	Основы токсикологии и экологическое нормирование	5					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16		16	Техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-14; ПК-16			
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	38	38	18		18		2								34			16	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-13; ПК-22			
+	Б1.Б.05	Экономика	5					3	3	108	108	40	40	18		18		2								52	2	16	12	22	Экономика, экспертиза и управление качеством	ОК-4; ОПК-2; ПК-22			
+	Б1.Б.06	Строительное материаловедение	3					4	4	144	144	58	58	36	18			2								70	2	16	8	4	Технология строительных конструкций, изделий и материалов	ОК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-22			
+	Б1.Б.07	Экологическое право		8				3	3	108	108	50	50	24		24		2								58			10	23	Менеджмент строительных организаций	ОК-3; ОПК-3; ПК-18			
+	Б1.Б.08	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	8					5	5	180	180	88	88	48		36		2								76	2	16	20	16	Техносферная безопасность	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-18			
+	Б1.Б.09	Экологический мониторинг	7					3	3	108	108	58	58	36		18		2								34	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-22			
+	Б1.Б.10	Методы и средства контроля качества окружающей среды		4				2	2	72	72	56	56	18	36			2								16				16	Техносферная безопасность	ПК-7; ПК-8; ПК-15			
+	Б1.Б.11	Гражданская оборона		7				3	3	108	108	38	38	18		18		2								70			12	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-17			
+	Б1.Б.12	Малопотходные и ресурсосберегающие технологии	7					7	4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-19			
+	Б1.Б.13	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация	7				7	5	5	180	180	79	79	36	18	18		2	3							85	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-18			
+	Б1.Б.14	Обращение с отходами	6				6	4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5			
+	Б1.Б.15	Система жизнеобеспечения населенных мест	6					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-8; ПК-14; ПК-17			
+	Б1.Б.16	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6				6	4	4	144	144	80	80	3																					

				Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы менеджмента и маркетинга		4				2	2	72	72	56	56	18		36		2								16		10	23	Менеджмент строительных организац	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-11		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2	72	72	38	38	18		18		2								34		8			ОК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-18; ПК-19		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Заповедное дело		7				2	2	72	72	38	38	18		18		2								34		8	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-18; ПК-19		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение		7				2	2	72	72	38	38	18		18		2								34		8	16	Техносферная безопасность	ОК-13; ПК-20; ПК-23		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3	108	108	74	74	36		36		2								34		.			ОК-11; ОК-12; ПК-15		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование загрязнения техносферы		6				3	3	108	108	74	74	36		36		2								34		.	16	Техносферная безопасность	ОК-11; ОК-12; ПК-15		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория погрешностей и математическая статистика		6				3	3	108	108	74	74	36		36		2								34		.	28	Высшая математика и информатика	ОК-11; ПК-15; ПК-20		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3	108	108	62	62	36		24		2								46		10			ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-23		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований		8				3	3	108	108	62	62	36		24		2								46		10	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-23		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология и методы научных исследований в экологической безопасности		8				3	3	108	108	62	62	36		24		2								46		10	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-23		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	4			ОК-11; ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-19	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология	5			5		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-11; ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-19	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология в промышленности	5			5		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-11; ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-19	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4					3	3	108	108	76	76	36		36		2									16	2	16	12			ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы защиты окружающей среды	4					3	3	108	108	76	76	36		36		2								16	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Социология в строительной сфере	4					3	3	108	108	76	76	36		36		2								16	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	12			ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-17	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	5					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-17	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности	5					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОПК-3; ПК-12; ПК-18	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	6			6		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	12			ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-20	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологии очистки сточных вод	6			6		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-20	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Управление охраной окружающей среды (экологическим риском)	6			6		4	4	144	144	80	80	36		36	4	2								48	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-17; ПК-21	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	20			ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-22	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Эколого-экономические основы промышленного природопользования	8					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	20	16	Техносферная безопасность	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-22	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экономические основы охраны окружающей среды	8					4	4	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16	20	22	Экономика, экспертиза и управление	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-22	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		7			7	3	3	108	108	59	59	36		18		2	3							49			8			ПК-19; ПК-21	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Региональная экология		7			7	3	3	108	108	59	59	36		18		2	3							49			8	16	Техносферная безопасность	ПК-19; ПК-21	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Кадастры и экологическое картирование		7			7	3	3	108	108	59	59	36		18		2	3							49			8	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ПК-12	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		4			4	2	2	72	72	41	41	18		18		2	3							31			6			ОК-7; ОК-9; ОК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов		4			4	2	2	72	72	41	41	18		18		2	3							31		6	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ОК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Теоретические основы охраны воздушного бассейна		4			4	2	2	72	72	41	41	18		18		2	3							31		6	24	История и философия	ОК-2; ОК-5; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-22		
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
								21	21	756	756	312	312																				
								21	21	756	756	312	312																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	24	24								24						84		.	16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ПК-23	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	96	96									96					120		.	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			6			1.5	1.5	54	54	24	24									24					30		.	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-8; ОК-13; ОК-14; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-22	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6			1.5	1.5	54	54	24	24									24					30		.	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
+	Б2.В.05(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	48	48										48				60		.	16	Техносферная безопасность	ОК-8; ОК-9; ОК-15; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	96	96									96					120		.	16	Техносферная безопасность	ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
								6	6	216	216	34	34										9	25			182						
								6	6	216	216	34	34										9	25			182						
+	Б3.В.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					1	1	36	36	9	9																				

