



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №980**

Квалификация: Академический бакалавр  
 Срок обучения - 4 года  
 на основе общего среднего образования



программа: Бакалавриат

направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль: Инженерная защита окружающей среды

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 года

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																											
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
№	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								
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
  С Экзаменационная сессия   
  УП Учебная практика   
  ПП Производственная практика   
  Д Выполнение и защита ВКР   
  К Каникулы   
  ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	13	11	0	10	0	0	0	7	11	29	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	4	2
Преддипломная	6	2
	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы				Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа		СР	Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н			8 сем. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
																																							лек.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																						ОПК2, УК2, УК7, УК8	ПОД	
Б1.Б2	Высшая математика	1,2						51	0	85	140	80	72	288	8.0	2	3	1	2																		ОПК1, УК1, УК2	ВМ	
Б1.Б3	Гидрогазодинамика	5						17	0	17	38	38	36	108	3.0										1	1											ОПК1, УК1	ПОД	
Б1.Б4	Гражданская оборона			5				17	0	17	36	74	0	108	3.0																						УК1, УК8	ПОД	
Б1.Б5	Инженерная графика	1					1 1	34	0	34	72	76	36	180	5.0	2	2																				УК4	НГИИГ	
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3			2		2													УК4	Англ.	
Б1.Б7	Информатика	1	2					34	51	0	91	77	18	180	5.0	1	1	1	2																		ОПК1, ОПК4, УК1, УК2, УК5, УК6	ПМИИ	
Б1.Б8	История России	1						34	0	34	72	4	36	108	3.0	2	2																				УК5	ИиП	
Б1.Б9	Медико-биологические основы безопасности		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																				ОПК1, ОПК3, УК8	ПОД	
Б1.Б10	Метрология, стандартизация и сертификация		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1							ОПК1, ОПК3	УК	
Б1.Б11	Механика объектов техносферы	3						34	0	34	72	40	18	126	3.5						2	2															ОПК1, УК2	ХТТ	
Б1.Б12	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	6					6 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5																							ОПК1, ОПК4	ПЭиО С
Б1.Б13	Мониторинг окружающей среды	4						34	34	0	74	58	18	144	4.0																							ОПК2, УК1	ПЭиО С
Б1.Б14	Надежность технических систем и техногенный риск	8						24	0	16	44	50	18	108	3.0																							ОПК1, ОПК2, УК1, УК2	ПОД
Б1.Б15	Надзор и контроль в сфере безопасности	8						32	0	32	68	62	18	144	4.0																							ОПК3, УК2	ПЭиО С
Б1.Б16	Ноксология	2						34	0	34	72	58	36	162	4.5			2	2																			ОПК2, УК2, УК7, УК8	ПЭиО С
Б1.Б17	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	5			5			34	0	34	75	76	36	180	5.0											2	2											ОПК1, ОПК2, УК2	ПЭиО С
Б1.Б18	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5																							ОПК2, ОПК3, УК2, УК6, УК7, УК8, УК9	ОТиА
Б1.Б19	Теория горения и взрыва	4					4 1	34	0	51	89	59	36	180	5.0													2	3								ОПК1, ОПК3	ПЭиО С	
Б1.Б20	Теплотехника		5					34	17	17	70	40	0	108	3.0																							ОПК3, УК1	ТТ

Б1.Б21	Управление техносферной безопасностью	8					16	0	8	28	30	18	72	2.0																2	1	ОПК3, УК1	ПОД
Б1.Б22	Физика	2					34	34	17	89	59	36	180	5.0				2	2	1												ОПК1	Физика
Б1.Б23	Физическая культура		2				0	0	34	36	38	0	72	2.0						2											УК7	ФВиС	
Б1.Б24	Философия	3					17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1									УК1	Фил.	
Б1.Б25	Химия с основами биогеохимии	1				1 1	34	51	17	106	96	36	234	6.5	2	3	1														ОПК1, ОПК2, УК8	ПЭиОС	
Б1.Б26	Экологический менеджмент		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1		УК3	ПОД	
Б1.Б27	Экология	2					34	0	34	72	76	36	180	5.0				2	2												УК2, УК8	ПОД	
Б1.Б28	Экономика природопользования		8				32	0	16	50	42	0	90	2.5															4	2	ОПК1, ОПК2, УК10	ПОД	
Б1.Б29	Электротехника и электроника	4					17	34	0	55	57	36	144	4.0								1	2								ОПК1, УК1	ЭМит ОЭ	
<b>Всего</b>		<b>22</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	750	221	837	1915	1648	648	4104	114.0																		

### Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н				4 курс. 29 н			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Гидрохимия и микробиология		3				3 1	34	34	0	70	94	0	162	4.5																			ПК1, ПК5	ПЭиО С
Б1.В2	ГИС в экологии и природопользовании		3				3 1	17	0	34	53	39	0	90	2.5																			ПК7, УК1	ПОД
Б1.В3	Международное сотрудничество в сфере защиты ОС	7					7 1	17	0	51	72	76	36	180	5.0												1	3					ПК6, УК1	ПЭиО С	
Б1.В4	Основы биохимии и биотехнологии		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0						1	1												ПК3, ПК6, УК1	ПЭиО С
Б1.В5	Основы метеорологии и гидрологии	3					3 1	34	34	17	89	59	36	180	5.0						2	2	1											ПК1, ПК6, УК1	ПЭиО С
Б1.В6	Основы токсикологии	5				5		51	0	34	91	59	18	162	4.5										3	2							ПК6, УК1, УК2	ПЭиО С	
Б1.В7	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1											УК2	ИиП
Б1.В8	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1											УК11, УК2, УК4, УК9	ПОД
Б1.В9	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	6			6			34	0	51	92	95	36	216	6.0												2	3						ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5	ПЭиО С
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1		1	1			1	1											УК4	РЯ
Б1.В11	Системы защиты биосферы		6		6			0	0	34	39	56	0	90	2.5													2						ПК6	ПЭиО С
Б1.В12	Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твердых отходов	7						34	68	0	106	132	36	270	7.5													2	4					ПК2, ПК4, ПК6	ПЭиО С
Б1.В13	Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов	7						51	34	17	106	132	36	270	7.5												3	2	1					ПК4, ПК6	ПЭиО С
Б1.В14	Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод	6	7					68	51	34	157	153	36	342	9.5												4	2	3					ПК1, ПК5, ПК6	ПЭиО С
Б1.В15	Теоретические основы защиты окружающей среды	3				3		34	0	34	74	76	36	180	5.0							2	2											ПК6, УК1	ПЭиО С
Б1.В16	Технология основных производств	4					4 1	51	0	34	89	59	36	180	5.0											3	2							ПК3, ПК6	ПЭиО С
Б1.В17	Технология очистки от аэрозолей	5					5 1	34	0	17	55	57	18	126	3.5													2	1					ПК3, ПК6	ПЭиО С
Б1.В18	Химия окружающей среды		5				5 1	34	34	0	70	76	0	144	4.0										2	2								УК1, УК2	ПЭиО С
Б1.В19	Экологическая экспертиза и аудит		8					16	0	16	34	40	0	72	2.0														2	2				ПК6, УК1	ПОД
Б1.В20	Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды	6						34	17	0	55	39	18	108	3.0												2	1						ПК6, УК1, УК2	ПЭиО С
Б1.В20	Основы научных исследований(*)	6						34	0	17	55	39	18	108	3.0												2	1						ПК7, УК1	ПЭиО С
Б1.В21	Политология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																			УК5, УК6	Фил.
Б1.В21	Психология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																			УК11, УК5, УК6	ИПЛ
Б1.В21	Социология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																			УК11, УК3, УК9	Фил.

Б1.В22	Энерготехнология	6					6 1	17	0	17	38	20	36	90	2.5																								1	1										ПК6, УК1, УК2	ПЭиО С			
Б1.В22	Охрана окружающей среды(*)	6					6 1	17	0	17	38	20	36	90	2.5																								1	1										ПК6	ПЭиО С			
Б1.В23	Этика и эстетика		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																				УК5	Фил.		
Б1.В23	Логика(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																				УК5	Фил.		
Б1.В23	Религиоведение(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																				УК5, УК6	Фил.		
<b>Всего</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	696	289	509	1576	1584	414	3492	97.0																																							

### Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н				4 курс. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.					
																		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.						
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																								ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК10, УК11, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ПЭиО С
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																							ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК10, УК11, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ПЭиО С	
Б2.В3	Производственная практика: технологическая практика			4,6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																							ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК10, УК11, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ПЭиО С	
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		5,6, 7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																							ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК10, УК11, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ПЭиО С	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>20.0</b>																									

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 сем. 23 н	1 курс. 2 сем. 29 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 23 н	4 курс. 8 сем. 29 н	Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР												Контроль	Всего							
								лек.	лаб.	прак.																						
																										лек.	лаб.	прак.				
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК10, УК11, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ПЭиО С
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																	

**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н															
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
																																							лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7					0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			4			2			2			2			2					УК7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0												2			2			2			2						УК7	ФВиС		
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																														



### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	23	2	3	4	12	1446	510	1346	3491	3232	1062	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	5	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>35</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>1446</b>	<b>510</b>	<b>1346</b>	<b>3551</b>	<b>4276</b>	<b>1062</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб. практ.)	11	4	13	28	9	4	13	26	12	5	11	28	11	4	10	25	14	3	9	26	12	1	11	24	9	9	7	25	15	0	11	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				8				8				7				7				5			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	476	370	162	1008	442	566	144	1152	476	442	162	1080	425	511	144	1080	442	494	108	1044	408	546	162	1116	425	547	126	1098	208	800	54	1062
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			1	1			2	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				4				2				4				3				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				1				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				5				4				5				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				3				2				2				2				1				0			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра "Прикладная экология и  
охрана окружающей среды"

Протокол № 3 от "20" мая 2022 г.

Протокол № 10 от "06" мая 2022 г.

Декан ФМТ С.М. Сафьянц

Председатель Ю.Н. Ганнова

Зав.каф. В.В. Шаповалов

Эксперт Е.Ю. Степаненко "20" 05 2022 г.

### Список кафедр учебного плана № 980

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
8	ПОД	Природоохранная деятельность
9	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
10	РЯ	Русский язык
11	ТТ	Техническая теплофизика
12	УК	Управление качеством
13	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
14	Физика	Физика
15	Фил.	Философия
16	ХТТ	Химическая технология топлива
17	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 980**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
1	ОПК1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
2	ОПК2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
3	ОПК3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
4	ОПК4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>Профессиональные компетенции</b>		
1	ПК1	Способен разрабатывать технологические регламенты, мероприятия по совершенствованию технологических процессов очистки сточных вод и обработки осадка
2	ПК2	Способен организовывать деятельность в области обращения с отходами
3	ПК3	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации
4	ПК4	Способен обеспечивать соответствие работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической безопасности
5	ПК5	Способен осуществлять контроль выполнения требований к процессам очистки сточных вод
6	ПК6	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
7	ПК7	Способен участвовать в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности
<b>Универсальные компетенции</b>		
1	УК1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
9	УК9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

10	УК10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению





Б2.В3	Производственная практика: технологическая практика					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**


(дисциплины)


Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																			+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																				+			

 - не выбрано ни одной компетенции по дисциплине

 - не назначены компетенции