## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ** Ректор АНО ВО ОУЭП Фокина В.Н.

> Сведения об электронной подписи Подписано: Фокина Валерия

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Открытый университет экономики, управления и права"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от «15» апреля 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

проектно-конструкторский

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

Квалификация: б	бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения Срок получения	: Очная образования: 4 г.	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020
Код	Области профессиональной деятельносг	пи и (или) сферы профессиональной деятельнос	ти. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)		

_	_	-		Форм	иы пром.	атт.		3.	e.	_			Итого ак	ал.часов								Кур	oc 1					
																			Семе	стр 1					Семе	стр 2		
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль
	1.Дисциплины							201	201		7564	7564	3478	3069	1017		30	216	10	364	378	144	30	216	28	328	387	153
Обяза	тельная часть			11112				146	146		5584	5584	2632	2214	738		30	216	10	364	378	144	30	216	28	328	387	153
		Модуль дисциплин общего цикла	1234	34	1224			47	47		1692	1692	864	693	135		18	126		234	252	36	13	72		162	207	27
	<del>                                     </del>	История России	2	1				5	5	36	180	180	144	9	27		2	36		36			3	36		36	9	27
	1	Иностранный язык	4	123				16	16	36	576	576	288	252	36		4			72	72		4			72	72	
	1	Культура речи и деловое общение	_	1				3	3	36	108	108	36	72	26		3	18		18	72	26						
		Общая и социальная психология	1		2			3	3	36 36	108 108	108 108	36 36	36 72	36		3	18		18	36	36	3	18		18	72	
	Б1.О.01.05 Б1.О.01.06	Философия Основы права			2			3	3	36	108	108	54	54									3	18		36	54	
	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		1	2			4	4	36	144	144	90	54			4	36		54	54		,	10		30	34	
	1	Основы экономических знаний	3	_				3	3	36	108	108	54	18	36			30		31	31						-	
	Б1.O.01.09	Социальная реабилитация	_		4			3	3	36	108	108	36	72													$\overline{}$	
	Б1.O.01.10	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54	18			2	18		36	18							
	Б1.О.01.11	Общественный проект "Обучение служением"		4				2	2	36	72	72	36	36														
	Б1.О.02	Модуль информационно-аналитических дисциплин	11223 3		24			23	23		828	828	342	270	216		6	54	10	26	63	63	8	72	10	44	72	90
	Б1.О.02.01	<b>дисциплин</b> Линейная алгебра	12					6	6	36	216	216	90	54	72		3	36		18	27	27	3	18		18	27	45
	Б1.О.02.02	Математический анализ	3		2			5	5	36	180	180	108	36	36								2	36		18	18	
	Б1.О.02.03		-	Автоно	мная	некол	имерч	еская с	ргани	зация	высше	его обр	азован	ия "От	гкрыть	ій унив	ерсит	ет экон	юмик	и, упр	авлен	ия и і	права					,
	Б1.О.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3					3	3	36	108	108	36	45	27													
		План одобрен Ученым советом вуза Решение Ученого Совета АНО ВО ОУЭП Протокол № 9 от «15» апреля 2025 г.			4			3	3	36	108	108	36	72														
	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		11223 456				2	2		400	400	400				1			68			1			68		
	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	72				1			36			1			36		
	Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							328	328	328							32						32		
	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура		123456							328	328	328							32						32		
	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт		123456							328	328	328							32						32		
Ġ	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка	Направ леннос	123456							328	328	328							32						32		
6	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика	Th	123456							328	328	328							32						32		
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки	12334 55666		12234 557	46		74	74		2664	2664	1026	1251	387		5	36		36	63	45	8	72	18	54	108	36
	Б1.О.04.01	Введение в специальность	2		1			5	5	36	180	180	72	72	36		2	18		18	36		3	18		18	36	36
	Б1.О.04.02	История развития науки и техники	1					3	3	36	108	108	36	27	45		3	18		18	27	45						
	Б1.О.04.03	Экология			2			2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
	<del>                                     </del>	Физика	3		2			7	7	36	252	252	126	99	27								3	36	18	18	36	
		Химия	3					4	4	36	144	144	72	36	36													
	l	Теоретические основы электротехники	4		3	4		9	9	36	324	324	126	162	36													
-		Метрология и измерительная техника			4			3	3	36	108	108	54	54		-		-										
		Ноксология  Документационное обеспечение в сфере			5			4	4	36	144	144	54	90		-												
	D1.O.04.09	техносферной безопасности			5			3	3	36	108	108	54	54													لا	
	1	Промышленная экология	5					5	5	36	180	180	54	90	36													
-		Медико-биологические основы безопасности	5					6	6	36	216	216	72	117	27													
		Методы и приборы контроля окружающей среды	6					5	5	36	180	180	54	90	36													
	1	Экологическая инфраструктура	6			6		5	5	36	180	180	54	90	36													
-	<del>                                     </del>	Основы теории горения и взрыва	6					5	5	36	180	180	72	72	36													
-		Очистка газовых выбросов в атмосферу Технологии оценки состояния окружающей среды и	7					4	4	36	144	144	36	72	36	-												
		техногенных объектов			7			4	4	36	144	144	54	90														
Часть	, формируема	я участниками образовательных отношени	1Й					55	55		1980	1980	846	855	279													

	Б1.В.01	Теоретическая механика			3		4	4	36	144	144	72	72											
	Б1.В.02	Прикладная механика	4				4	4	36	144	144	54	54	36										
	Б1.В.03	Материаловедение	4				4	4	36	144	144	54	54	36										
	Б1.В.04	Теория машин и механизмов	5				4	4	36	144	144	54	63	27										
	Б1.В.05	Основы управления предприятием			5		3	3	36	108	108	54	54											
	Б1.В.06	Основы теории сигналов			6		3	3	36	108	108	72	36											
	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	7				5	5	36	180	180	72	54	54										
	Б1.В.08	Оптические методы контроля окружающей среды			7		4	4	36	144	144	54	90											
	Б1.В.09	Экологическая химия			7		4	4	36	144	144	72	72											
	Б1.В.10	Моделирование процессов и объектов для решения задач техносферной безопасности	7				5	5	36	180	180	72	54	54										
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	5				4	4		144	144	72	36	36										
	Б1.В.ДЭ.01.01	Электроника и микропроцессорная техника	5				4	4	36	144	144	72	36	36										
	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементная база электроники	5				4	4	36	144	144	72	36	36										
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02		6			3	3		108	108	36	72										<u>.                                    </u>	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерные технологии в приборостроении		6			3	3	36	108	108	36	72											
	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерные экоинформационные технологии		6			3	3	36	108	108	36	72											
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03			6		4	4		144	144	72	72											
	Б1.В.ДЭ.03.01	Планирование эксперимента и принятие решений			6		4	4	36	144	144	72	72											
	Б1.В.ДЭ.03.02	Оптимизация задач инженерной защиты окружающей среды			6		4	4	36	144	144	72	72											
	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	7				4	4		144	144	36	72	36										
	Б1.В.ДЭ.04.01	Радиоэкология	7				4	4	36	144	144	36	72	36										
	Б1.В.ДЭ.04.02	Урбоэкология	7				4	4	36	144	144	36	72	36									ı	
Блок	2.Практика						30	30		1080	1080	12	1068		172									
Обяз	ательная часті	b					24	24		864	864	8	856		128									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика+			4		3	3	36	108	108	4	104		<u>24</u>									
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8		21	21	36	756	756	4	752		<u>104</u>									
Част	, формируема	я участниками образовательных отношени	ій				6	6		216	216	4	212		44									
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	36	216	216	4	212		<u>44</u>									
Блок	3.Государстве	нная итоговая аттестация	1				9	9		324	324	6	318											
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8	9	9	36	324	324	6	318											
ФТД.	Факультативн	ые дисциплины	1				4	4		144	144	90	54			1	4	8	6	18				
	ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии		1			1	1	36	36	36	18	18			1	4	8	6	18				
	ФТД.02	Волонтерская деятельность		4			2	2	36	72	72	36	36											
	ФТД.03	Социология интернета			6		1	1	36	36	36	36												
									•										•			•		 

The content of the						Кур	nc 2																						Kvr	oc 4						
No.   No.			Семе	стр 3		,			Семе	стр 4					Семе	стр 5		,,			Семе	стр 6					Семе	стр 7		,,	<u> </u>		Семе	стр 8		$\overline{}$
Note	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP		з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	
7	30	162	26	346	450		27	148	18	314	414		29	162	36	282	504		25	144	18	264	432		30	144	72	180	504							роль
No.   No.	26	126	26	310	378	162	19	112	18	242	306	72	18	90		210	351	63	15	72		174	252	108	8	36		54	162	36						
	7	18		108	90	36	9	22		122	144	36																								
Note   Column   Col	4			72	72		4			72	36	36																								
Note   Column   Col																																				$\vdash \vdash$
Note   Column   Col																																				
Note   Column   Col																																				
Note   Column   Col																																				
No.   No.	3	18		36	18	36	2	10		10	72																									
C							3	19	-	19	12																									$\vdash \vdash \vdash$
No.   No.							2	4		32	36																									
3 18 8 10 45 27	6	36	8	46	63	63	3	18		18	72																									
3 18 8 10 45 27																																				
	3	18		36	18	36																														
																																				$\vdash$
	3	18	8	10	45	27																														igsquare
							3	18		18	72																									
								10		10	72																									
				66						66						66						66														
				66						66						66						66														
				66						66						66						66														
13   72   18   90   225   63   7   72   18   36   90   36   18   90   144   351   63   15   72   108   252   108   8   36   54   162   36				66						66						66						66														
13   72   18   90   225   63   7   72   18   36   90   36   18   90   144   351   63   15   72   108   252   108   8   36   54   162   36																																				
13   72   18   90   225   63   7   72   18   36   90   36   18   90   144   351   63   15   72   108   252   108   8   36   54   162   36				66						66						66						66														
13   72   18   90   225   63   7   72   18   36   90   36   18   90   144   351   63   15   72   108   252   108   8   36   54   162   36																																				
No.   No.				66						66						66						66														
4         36 </th <th>13</th> <th>72</th> <th>18</th> <th>90</th> <th>225</th> <th>63</th> <th>7</th> <th>72</th> <th>18</th> <th>36</th> <th>90</th> <th>36</th> <th>18</th> <th>90</th> <th></th> <th>144</th> <th>351</th> <th>63</th> <th>15</th> <th>72</th> <th></th> <th>108</th> <th>252</th> <th>108</th> <th>8</th> <th>36</th> <th></th> <th>54</th> <th>162</th> <th>36</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	13	72	18	90	225	63	7	72	18	36	90	36	18	90		144	351	63	15	72		108	252	108	8	36		54	162	36						
4         36 </td <td></td>																																				
4         36 </td <td></td>																																				
4         36 </td <td>4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>62</td> <td>27</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td><u> </u></td>	4	10	10	10	62	27			-								-						-													<u> </u>
5         18         36         126         4         36 </td <td></td> <td></td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>			19						-								-																			
						50	4	36		36	36	36																								
									18																											
5       18       36       90       36       18       36       90       36       17       27       18       36       90       36       36													4	18		36	90																			
													3	18		36	54																			
5     18     36     90     36       5     18     36     90     36       5     18     36     90     36       5     36     72     36       6     36     72     36       7     4     18     18     72     36       8     36     90     4     18     36     90				-																																
5     18     36     90     36     18     18     18     18     18     18     18     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     36     90     18     18     72     36     18     36     90     18     18     72     36     18     36     90     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     18     72     36     18     72     36     18     72     36     18     72     36     18     72     73     72     72 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>36</td><td></td><td>36</td><td>117</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>g -</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>									1				6	36		36	117	27						g -												
5     36     36     72     36     36     72     36       4     18     18     72     36     36     72     36       4     18     36     90     90     90									-														<b>!</b>	1								<u> </u>				<b>—</b>
4     18     18     72     36       4     18     36     90																							_													
4 18 36 90																			<u> </u>	30		30	/2	50	4	18		18	72	36						
	4	36		36	72		8	36		72	108	72	11	72	36	72	153	63	10	72	18	90	180				72			144						

4																															
	4	36	36	72																										1	1
					4	18	36	54	36																						
					4	18	36	54	36																					i	i
										4	18		36	63	27																1
										3	36		18	54																	i
																3	18	18	36	36											I
																					5	18	36	18	54	54					I
																					4	18	18	18	90						í
																					4	18	18								
																										54					
										4	10	26	10	26	26						-			50	٥.					$\vdash$	<del></del>
										_	10	30	10	30	30	3	18		18	72											-
																			-											$\sqcap$	$\Box$
																														$\vdash$	
																3			18												1
																4	36		36	72											
																4	36		36	72											i l
																4	36		36	72										i	
																					4	18		18	72	36					
																					4	18		18	72	36					
																					4	18		18	72	36					
					3	2	2	104								6	2		2	212							21	2	2	752	
					3	2	2	104																			21	2	2		i
					3	2	2	104																							
																											21	2	2	752	
6         2         2         212         1																6	2		2	212											
																			_												
9 6 318 2 18 18 36 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1																ь	2		2	212											
2 18 18 36 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1																											9		6	318	
2 18 18 36																											9		6	318	<u>                                      </u>
					2	18	18	36								1	18		18												
																														i 7	i 7
					2	18	18	36																							
																1	18		18												