МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"

Кафедра "Безопасности жизнедеятельности, экологии и химии"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*

"22" 02 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Техносферная безопасность

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ */ Смольянинова Ю.В./*

Начальник УМУ _____ */ Хрусталёв П.Е./*

Декан _____ */ Грачева И.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Кокорин А.М./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B011530A1A360725A4324F01BF019BD7
Владелец: Лаврищева Елена Евгеньевна
Действителен: с 09.03.2023 до 01.06.2024

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														-
															Зимняя сессия							Летняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	-
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	716	6449	395		42	20	42		839	56		36	8	44		737	48		
Обязательная часть								165	165	5940	558	5065	317		42	20	42		839	56		36	8	44		737	48		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	2	66	4		2				66	4	з								
+	Б1.О.02	Психология личности		1				2	2	72	8	60	4		4		4		60	4	з								
+	Б1.О.03	Информатика	1					4	4	144	12	123	9		4	8			123	9	э								
+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	8	91	9		4		4		91	9	э								
+	Б1.О.05	Химия	112				1	14	14	504	52	425	27		8	4	8		115	9	э	8	4	4		119	9	эр	
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия		1				2	2	72	8	60	4		4		4		60	4	з								
+	Б1.О.07	Физика	11					9	9	324	36	270	18		8	8	4		142	9	э	8	4	4		128	9	э	
+	Б1.О.08	Культурология		1				2	2	72	8	60	4									4		4		60	4	з	
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	14	157	9									4		10		157	9	э	
+	Б1.О.10	Математика	12	1				15	15	540	60	458	22		8		14		136	4	з	8		14		167	9	э	
+	Б1.О.11	Иностранный язык	2	112				7	7	252	16	215	21				4		46	4	з			4		46	4	з	
+	Б1.О.12	Философия	2					3	3	108	8	91	9																
+	Б1.О.13	Правоведение		2				2	2	72	8	60	4																
+	Б1.О.14	Экономика		3				2	2	72	8	60	4																
+	Б1.О.15	Экология	3					4	4	144	12	123	9																
+	Б1.О.16	Деловой иностранный язык		3				2	2	72	4	64	4																
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	44			4		10	10	360	34	308	18																
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника		3				3	3	108	12	92	4																
+	Б1.О.19	Ноксология		4				2	2	72	8	60	4																
+	Б1.О.20	Механика		2			2	3	3	108	12	92	4																
+	Б1.О.21	Теория горения и взрыва		3				3	3	108	12	92	4																
+	Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск		5				3	3	108	12	92	4																
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	72	10	58	4																
+	Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	5				5	4	4	144	14	121	9																
+	Б1.О.25	Пожарная безопасность	4					4	4	144	16	119	9																
+	Б1.О.26	Демография и народонаселение		2				2	2	72	8	60	4																
+	Б1.О.27	Управление отходами	3					3	3	108	14	85	9																
+	Б1.О.28	Теплофизика	3					5	5	180	16	155	9																
+	Б1.О.29	Гидрогазодинамика		3				3	3	108	10	94	4																
+	Б1.О.30	Надзор и контроль в сфере безопасности	4					3	3	108	6	93	9																
+	Б1.О.31	Физико-химические процессы в техносфере	2					5	5	180	16	155	9																
+	Б1.О.32	Источники загрязнения среды обитания	3				3	6	6	216	16	191	9																
+	Б1.О.33	Мониторинг окружающей среды	3	3				6	6	216	22	181	13																
+	Б1.О.34	Экспертиза проектов	5				5	5	5	180	16	155	9																
+	Б1.О.35	Введение в специальность		1				2	2	72	8	60	4									4		4		60	4	з	
+	Б1.О.36	Природопользование		4				5	5	180	8	168	4																
+	Б1.О.37	Физико-химические методы анализа	2					6	6	216	16	191	9																
+	Б1.О.38	Оценка рисков в техносфере		4				2	2	72	8	60	4																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	158	1384	78																
+	Б1.В.01	Медико-биологические основы безопасности	4					5	5	180	18	153	9																
+	Б1.В.02	Аналитическая химия	2					5	5	180	18	153	9																
+	Б1.В.03	Физиология человека		2				2	2	72	8	60	4																

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	Курс 2														Курс 3															-
	Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
Индекс	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.		-
	40	22	28		848	52		28	20	16		599	39		24	14	26		559	34		32	20	22		670	39			
	28	8	28		635	39		20	16	8		483	31		24	14	26		559	34		30	18	14		578	35			
Б1.О.01																														
Б1.О.02																														
Б1.О.03																														
Б1.О.04																														
Б1.О.05	8	4	4		191	9	э																							
Б1.О.06																														
Б1.О.07																														
Б1.О.08																														
Б1.О.09																														
Б1.О.10	8		8		155	9	э																							
Б1.О.11			4		46	4	з			4		77	9	э																
Б1.О.12	4		4		91	9	э																							
Б1.О.13	4		4		60	4								з																
Б1.О.14															4		4		60	4	з									
Б1.О.15																						6	6			123	9	э		
Б1.О.16																	4		64	4	з									
Б1.О.17																														
Б1.О.18																						6	6			92	4	з		
Б1.О.19																														
Б1.О.20	4	4	4		92	4	зр																							
Б1.О.21																						8		4		92	4	з		
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24																														
Б1.О.25																														
Б1.О.26								4		4		60	4	з																
Б1.О.27															6		8		85	9	э									
Б1.О.28															6	6	4		155	9	э									
Б1.О.29															4		6		94	4	з									
Б1.О.30																														
Б1.О.31								8	8			155	9	э																
Б1.О.32																						6		10		191	9	эр		
Б1.О.33															4	8			101	4	з	4	6			80	9	э		
Б1.О.34																														
Б1.О.35																														
Б1.О.36																														
Б1.О.37								8	8			191	9	э																
Б1.О.38																														
	12	14			213	13		8	4	8		116	8									2	2	8		92	4			
Б1.В.01																														
Б1.В.02	8	10			153	9	э																							
Б1.В.03	4	4			60	4	з																							

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	Курс 4														Курс 5														
	Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.
	32	16	24		722	34		28	20	26		642	40		30	10	28		648	40		8		10		185	13	
	20	12	8		407	21		20	12	18		459	31		22		20		368	22								
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16																												
Б1.О.17	8	8			119	9	э	6	6	6		189	9	эп														
Б1.О.18																												
Б1.О.19	4	4			60	4	з																					
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22															8		4		92	4	з							
Б1.О.23								4	6			58	4	з														
Б1.О.24															6		8		121	9	эр							
Б1.О.25								8		8		119	9	э														
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30								2		4		93	9	э														
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33																												
Б1.О.34															8		8		155	9	эр							
Б1.О.35																												
Б1.О.36	4		4		168	4	з																					
Б1.О.37																												
Б1.О.38	4		4		60	4	з																					
	12	4	16		315	13		8	8	8		183	9		8	10	8		280	18		8		10		185	13	
Б1.В.01								6	6	6		153	9	э														
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														-
															Зимняя сессия							Летняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	-
+	Б1.В.04	Токсикология	5					5	5	180	14	157	9																
+	Б1.В.05	Системы защиты среды обитания	4	3		4		10	10	360	38	309	13																
+	Б1.В.06	Методология научно-исследовательской деятельности		2				2	2	72	8	60	4																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**	**72**	**12**	**56**	**4**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Органическая химия		2				2	2	72	12	56	4																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химические свойства гетероциклических и ароматических соединений		2				2	2	72	12	56	4																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				4	**4**	**144**	**12**	**128**	**4**																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность		4				4	4	144	12	128	4																
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии производственных циклов		4				4	4	144	12	128	4																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**					4	**4**	**144**	**12**	**123**	**9**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка условий труда	5					4	4	144	12	123	9																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка опасных и вредных условий труда	5					4	4	144	12	123	9																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				3	**3**	**108**	**8**	**96**	**4**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техника оказания первой помощи		5				3	3	108	8	96	4																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы и средства спасения человека		5				3	3	108	8	96	4																
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					3	**3**	**108**	**10**	**89**	**9**																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Производственная санитария	5					3	3	108	10	89	9																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Профилактическая медицина	5					3	3	108	10	89	9																
Блок 2.Практика								21	21	756	6.5	749.5		3.25										1		107			
Обязательная часть								18	18	648	5.5	642.5		2.75															
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	108	1	107		0.5															
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			7	7	252	2	250		1															
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			5			8	8	288	2.5	285.5		1.25															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	1	107		0.5										1		107			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	1	107		0.5										1		107		о	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	9	306	9																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	7	209																	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	2	97	9																
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	16	192	8																
+	ФТД.01	Промышленная экология		3				3	3	108	8	96	4																
+	ФТД.02	Защита населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях		4				3	3	108	8	96	4																

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	Курс 2														Курс 3														-
	Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	-
Б1.В.04																													
Б1.В.05																						2	2	8		92	4	з	
Б1.В.06								4		4		60	4	з															
Б1.В.ДВ.01								**4**	**4**	**4**		**56**	**4**	**з**															
Б1.В.ДВ.01.01								4	4	4		56	4	з															
Б1.В.ДВ.01.02								4	4	4		56	4	з															
Б1.В.ДВ.02																													
Б1.В.ДВ.02.01																													
Б1.В.ДВ.02.02																													
Б1.В.ДВ.03																													
Б1.В.ДВ.03.01																													
Б1.В.ДВ.03.02																													
Б1.В.ДВ.04																													
Б1.В.ДВ.04.01																													
Б1.В.ДВ.04.02																													
Б1.В.ДВ.05																													
Б1.В.ДВ.05.01																													
Б1.В.ДВ.05.02																													
										1		107																	
										1		107																	
Б2.О.01(У)										1		107		о															
Б2.О.02(П)																													
Б2.О.03(П)																													
Б2.В.01(У)																													
Б3.01(Д)																													
Б3.02(Г)																													
															4	4			96	4									
ФТД.01															4	4			96	4	з								
ФТД.02																													

План Учебный план бакалавриата 'z 20.03.01_21.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021

-	Курс 4														Курс 5														
	Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.04															4	10			157	9	э							
Б1.В.05	8	4	8		187	9	эп	2	2	2		30																
Б1.В.06																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02	**4**		**8**		**128**	**4**	**з**																					
Б1.В.ДВ.02.01	4		8		128	4	з																					
Б1.В.ДВ.02.02	4		8		128	4	з																					
Б1.В.ДВ.03															**4**		**8**		**123**	**9**	**э**							
Б1.В.ДВ.03.01															4		8		123	9	э							
Б1.В.ДВ.03.02															4		8		123	9	э							
Б1.В.ДВ.04																						**4**		**4**		**96**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.04.01																						4		4		96	4	з
Б1.В.ДВ.04.02																						4		4		96	4	з
Б1.В.ДВ.05																						**4**		**6**		**89**	**9**	**э**
Б1.В.ДВ.05.01																						4		6		89	9	э
Б1.В.ДВ.05.02																						4		6		89	9	э
										2		250												2.5		285.5		
										2		250												2.5		285.5		
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(П)										2		250		о														
Б2.О.03(П)																								2.5		285.5		о
Б2.В.01(У)																												
																									9	306	9	
Б3.01(Д)																									7	209		
Б3.02(Г)																									2	97	9	э
	4		4		96	4																						
ФТД.01																												
ФТД.02	4		4		96	4	з																					