

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 26.04.2023

20.03.01

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность и охрана труда

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ

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

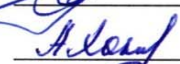
**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

 / С.А. Макаров/

 / А.Б. Хохлов/

 / С.А. Шишурин/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 "А" апреля 2023г.

Д.А. Соловьев

"А" апреля 2023г.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 29.09.2023 14:34:35  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e6671e566a101e01fe1ba21727735a12

## 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															*	*					*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	К															*	*					*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	К															*	*					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	К	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд								*	*					*	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	18 2/6	35 1/6	18	18	36	18 1/6	18	36 1/6	19 2/6	15	34 2/6	141 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 4/6	3 3/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1	2	1 2/6	4/6	2	10 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	3/6	7	7 3/6	1	6 2/6	7 2/6	28 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	21	31	52	23	29	52	208







Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад. часов														Курс 3														Курс 4																					
		Экзам ен	Зачет			КП	КР	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8																	
																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				
B1.В.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>	<b>23456</b>	<b>7</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>				<b>328</b>				<b>58</b>									<b>58</b>									<b>52</b>									<b>34</b>									<b>34</b>
B1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328				328				58									58									52						34					34							
B1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328				328				58									58									52					34					34								
B1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234567						328	328	328				328				58									58									52					34				34									
B1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567						328	328	328				328				58									58									52					34				34									
B1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>6</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.1</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0.1</b>	<b>57.9</b>				3	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0.1</b>	<b>57.9</b>										3	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0.1</b>	<b>57.9</b>																
B1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности		6			3	3	36	108	108	50.1	16	34	0.1	57.9				3	108	16	34	0.1	57.9											3	108	16	34	0.1	57.9															
B1.В.ДВ.02.02	Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасности		6			3	3	36	108	108	50.1	16	34	0.1	57.9				3	108	16	34	0.1	57.9											3	108	16	34	0.1	57.9															
B1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>4</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54.1</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>53.9</b>																																								
B1.В.ДВ.03.01	Организация работ повышенной опасности		4			3	3	36	108	108	54.1	18	36	0.1	53.9																																								
B1.В.ДВ.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования		4			3	3	36	108	108	54.1	18	36	0.1	53.9																																								
<b>Блок 2. Практика</b>			21	21					756	756	297.3				294	3.3	458.7		6	216														3	108							2	1	105											
<b>Обязательная часть</b>			9	9					324	324	216.2				216	0.2	107.8																																						
B2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					6	6	36	216	144.1			144	0.1	71.9																																						
B2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4					3	3	36	108	108			72	0.1	35.9																																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			12	12					432	432	81.1				78	3.1	350.9			6	216								4	2	210				3	108						2	1	105											
B2.В.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)		4					3	3	36	108	108			72	0.1	35.9																																						
B2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		6					3	3	36	108	108			2	1	105			3	108							2	1	105																									
B2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					3	3	36	108	108			2	1	105			3	108							2	1	105																									
B2.В.04(П)	Производственная практика		8					3	3	36	108	108			2	1	105																	3	108						2	1	105												
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			6	6					216	216	16.5			16	0.5	199.5																																							
B3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	16.5		16	0.5	199.5																	6	216						16	0.5	199.5												
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>			2	2					72	72	40.2				40	0.2	31.8																	2	72							40	0.2	31.8											
ФТД.01	Инженерные основы техносферной безопасности		8					1	1	36	36	36	20.1		20	0.1	15.9																1	36								20	0.1	15.9											
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды		8					1	1	36	36	36	20.1		20	0.1	15.9																1	36								20	0.1	15.9											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	История	УК-5
Б1.О.03.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.03.02	История России	УК-5
Б1.О.04	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.05	Экономика	УК-10
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	УК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в системах безопасности	УК-1
Б1.О.10	Физика	УК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.13	Цифровые технологии в техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Химия	УК-1
Б1.О.15	Экология	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2
Б1.О.17	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.18	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.19	Социология	УК-3
Б1.О.20	Ноксология	ОПК-2; ПК-10
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.О.22	Электроника и электротехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.23	Безопасность технических систем и техногенный риск	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.25	Основы научных исследований в техносферной безопасности	УК-1; ПК-10
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и технические измерения в системах безопасности	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.27	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.28	Сопротивление материалов	УК-1
Б1.О.29	Технология материалов и материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.30	Пожаровзрывозащита	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.31	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.О.32	Оказание первой помощи пострадавшим	ОПК-2
Б1.О.33	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.34	Опасные природные процессы	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.35	Статистические методы обработки данных в техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.О.36	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.37	Введение в профессию	ОПК-2
Б1.О.38	Безопасность технологических процессов и производств	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.39	Экспертиза проектно-конструкторской документации	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Программные продукты в пожарной безопасности и охране труда	ПК-2
Б1.В.02	Содержание территорий, зданий и сооружений предприятий	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Противопожарное водоснабжение	ПК-7; ПК-2
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Пожарная техника и основы тушения пожара	ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Производственная и пожарная автоматика	ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Анализ и профилактика производственного травматизма	ПК-9; ПК-6
Б1.В.09	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-10; ПК-7
Б1.В.10	Проектирование рабочих мест на предприятии	ПК-6; ПК-2
Б1.В.11	Нормативно-техническое регулирование в пожарной безопасности и охране труда	ПК-1; ПК-8
Б1.В.12	Управление профессиональным риском	ПК-9; ПК-6
Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	ПК-7; ПК-5
Б1.В.15	Специальная оценка условий труда на предприятии	ПК-9; ПК-8
Б1.В.16	Охрана труда и пожарная безопасность при строительстве и реконструкции объектов	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.17	Системы автоматизированного проектирования, графическая и конструкторская документация	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Аудит и сертификация по обеспечению безопасности работ производственных объектов	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасности	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Организация работ повышенной опасности	ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования	ПК-6; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-10; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-4
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-6; ПК-4
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Инженерные основы техносферной безопасности	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды	ПК-1; ПК-2



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				208	242	60	27	33	60	27	33	60	27	33	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	8.2%	180	213	54	27	27	54	27	27	54	27	27	51	30	21
Б1.О	Обязательная часть					140	54	27	27	45	27	18	20	17	3	21	14	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73				9		9	34	10	24	30	16	14
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть					9	6		6	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.6	53.2	-	53.1	53.2	-	53.8	54	-	54	52.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1	-	38.9	42.8	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	26	30	-	28	26.8	-	26.8	26	-	32.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4.1	-	4	2.2	-	3.2	2.9	-	1.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4275.8	-	437.3	623.4	-	575.5	519.2	-	543.1	519.1	-	661.4	396.8
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		74	-	72	38	-	58	52	-	34	
		Блок Б2				297.3	-		144.1	-		144.2	-		6	-		3
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2	-			-			-			-		40.2
		Итого по всем блокам				4629.8	-	437.3	767.5	-	575.5	663.4	-	543.1	525.1	-	661.4	456.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	5	3	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	11	5	6	10	5	5	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.97%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.1%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.47%											