

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 01.03.2023 10:26:38
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2022

20.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

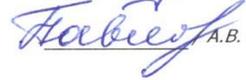
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский
+	педагогический
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

 / С.А. Макаров/
 / А.Б. Хохлов/
 / А.В. Павлов/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										Курс 2																			
		Экзам-ны	Зачет	КП	КР	Экспер- тное	факт		Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4														
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)								93	93		3348	3348	1239.9	470	62	704	3.9	1912.3	195.8	21	756	42	42	162	0.7	473.7	35.6	18	648	96		100	0.7	415.7	35.6			
Обязательная часть								55	55		1980	1980	706.4	286	20	398	2.4	1166.8	106.8	12	432	28		90	0.5	277.9	35.6	6	216	32		34	0.3	131.9	17.8			
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																						
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных		1			3	3	36	108	108	34.1	16		18	0.1	73.9																						
Б1.О.03	Стратегический менеджмент		1			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																						
Б1.О.04	Управление проектами		1			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																						
Б1.О.05	Организация работы малых групп		1			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9																						
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				3	3	36	108	108	36.2	18		18	0.2	54	17.8																					
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	34.2			34	0.2	56	17.8																					
Б1.О.08	Экономическая оценка эффективности проектных решений в системах безопасности		4			2	2	36	72	72	22.1	10		12	0.1	49.9									2	72	10		12	0.1	49.9							
Б1.О.09	Педагогика высшей школы		2			3	3	36	108	108	38.1	18		20	0.1	69.9																						
Б1.О.10	Современные проблемы в техносферной безопасности		1			3	3	36	108	108	54.1	36		18	0.1	53.9																						
Б1.О.11	Представление результатов научной и профессиональной деятельности		2			3	3	36	108	108	56.1	36		20	0.1	51.9																						
Б1.О.12	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		3			4	4	36	144	144	30.1			30	0.1	113.9		4	144			30	0.1	113.9														
Б1.О.13	Управление безопасностью технологических процессов и производства	4				4	4	36	144	144	44.2	22		22	0.2	82	17.8								4	144	22		22	0.2	82	17.8						
Б1.О.14	Охрана труда и промышленная безопасность	3				4	4	36	144	144	44.2	14		30	0.2	82	17.8	4	144	14		30	0.2	82	17.8													
Б1.О.15	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3				4	4	36	144	144	44.2	14		30	0.2	82	17.8	4	144	14		30	0.2	82	17.8													
Б1.О.16	Безопасность эксплуатации электроустановок		2			2	2	36	72	72	38.1	18	20		0.1	33.9																						
Б1.О.17	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций	2				4	4	36	144	144	38.2	18		20	0.2	88	17.8																					
Б1.О.18	Проектирование, графическая и конструкторская документация в сфере безопасности		2			4	4	36	144	144	38.1			38	0.1	105.9																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38		1368	1368	533.5	184	42	306	1.5	745.5	89	9	324	14	42	72	0.2	195.8		12	432	64		66	0.4	283.8	17.8			
Б1.В.01	Пожарная опасность веществ и материалов	2				4	4	36	144	144	54.2	18		36	0.2	72	17.8																					
Б1.В.02	Системы противопожарной защиты	1				4	4	36	144	144	70.2	34		36	0.2	56	17.8																					
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в пожарной безопасности		3			5	5	36	180	180	84.1		42	42	0.1	95.9		5	180		42	42	0.1	95.9														
Б1.В.04	Системы видеонаблюдения и мониторинга в пожарной безопасности		3			4	4	36	144	144	44.1	14		30	0.1	99.9		4	144	14		30	0.1	99.9														
Б1.В.05	Навигационно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности		4			4	4	36	144	144	42.1	20		22	0.1	101.9									4	144	20		22	0.1	101.9							
Б1.В.06	Экспертиза проектов противопожарного водоснабжения	2				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8																					
Б1.В.07	Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений	2				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8																					
Б1.В.08	Экспертиза проектов систем противопожарной защиты	4				4	4	36	144	144	44.2	22		22	0.2	82	17.8								4	144	22		22	0.2	82	17.8						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3		108	108	38.1	18		20	0.1	69.9																						
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской работы и планирование эксперимента		2			3	3	36	108	108	38.1	18		20	0.1	69.9																						
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и разработка инновационных технических решений		2			3	3	36	108	108	38.1	18		20	0.1	69.9																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4			4	4		144	144	44.1	22		22	0.1	99.9									4	144	22		22	0.1	99.9							
Б1.В.ДВ.02.01	Программные продукты по оценке пожарного риска		4			4	4	36	144	144	44.1	22		22	0.1	99.9									4	144	22		22	0.1	99.9							
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструменты оценки пожарного риска		4			4	4	36	144	144	44.1	22		22	0.1	99.9									4	144	22		22	0.1	99.9							
Блок 2. Практика								21	21		796	796	222.3			220	2.3	533.7		3	108			72	0.1	35.9		12	432		4	2	426					
Обязательная часть								9	9		324	324	147.2			146	1.2	176.8		3	108			72	0.1	35.9		3	108		2	1	105					
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9		3	108			72	0.1	35.9														
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика		4			3	3	36	108	108	3			2	1	105									3	108		2	1	105								
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	75.1			74	1.1	356.9									9	324		2	1	321						
Б2.В.01(У)	Педагогическая практика		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																						
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4			9	9	36	324	324	3			2	1	321									9	324		2	1	321								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	30.5			30	0.5	185.5									6	216		30	0.5	185.5						
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216	30.5			30	0.5	185.5										6	216		30	0.5	185.5							
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2		72	72	40.2			40	0.2	31.8																				
ФТД.01	Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности		3			1	1	36	36	36	20.1		20		0.1	15.9		1	36			20		0.1	15.9													
ФТД.02	Управление предприятием в режиме ЧС		3			1	1	36	36	36</																												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Экономическая оценка эффективности проектных решений в системах безопасности	ОПК-1
Б1.О.09	Педагогика высшей школы	ПК-6
Б1.О.10	Современные проблемы в техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.11	Представление результатов научной и профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.12	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.13	Управление безопасностью технологических процессов и производств	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.14	Охрана труда и промышленная безопасность	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.15	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ПК-2
Б1.О.16	Безопасность эксплуатации электроустановок	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.17	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций	ОПК-4
Б1.О.18	Проектирование, графическая и конструкторская документация в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б1.В.01	Пожарная опасность веществ и материалов	ПК-1
Б1.В.02	Системы противопожарной защиты	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в пожарной безопасности	ПК-2
Б1.В.04	Системы видеонаблюдения и мониторинга в пожарной безопасности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	ПК-8
Б1.В.06	Экспертиза проектов противопожарного водоснабжения	ПК-7
Б1.В.07	Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Экспертиза проектов систем противопожарной защиты	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской работы и планирование эксперимента	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и разработка инновационных технических решений	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Программные продукты по оценке пожарного риска	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструменты оценки пожарного риска	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-2
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-4
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б2.В.01(У)	Педагогическая практика	ПК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-4; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-2
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности	ПК-4
ФТД.02	Управление предприятием в режиме ЧС	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	122	60	25	35	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	18.4%	80	93	54	25	29	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть					55	37	21	16	18	12	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	17	4	13	21	9	12
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	6		6	15	3	12
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	9		9
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)				51.2	-	48.4	52.2	-	53.5	51.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	45.8	53.4	-	42.8	42.8
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.7	-	21.9	22.2	-	16.7	16.4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	6	3	3
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.3%						