Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.С. Симбирских*

"15" апреля 2021 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5 от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Пожарная безопасность"

Кафедра: эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ М.С. Поярков/*

Заведующий учебно-методическим отделом _____ */ С.Н. Гущин/*

Декан инженерного факультета _____ */ П.Н. Вылегжанин/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																						
Базовая часть																																																																						
☐	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	11				112	8	8	288	288	24	247	17	5	180		16					156	8	3	108		8					91	9																																
☐	+	Б1.Б.02	Философия	2					2	3	3	108	108	12	87	9	1	36	6						30		2	72			6				57	9																																
☐	+	Б1.Б.03	История	1					1	3	3	108	108	10	89	9	3	108	6		4				89	9																																									
☐	+	Б1.Б.04	Экономика	3					3	3	3	108	108	16	83	9											1	36	2		4				30		2	72	4		6				53	9																						
☐	+	Б1.Б.05	Политология		4				4	2	2	72	72	8	60	4																					1	36	4							32		1	36			4				28	4										
☐	+	Б1.Б.06	Психология и педагогика		4				4	2	2	72	72	8	60	4																					2	72	4		4				60	4																						
☐	+	Б1.Б.07	Высшая математика	122					122	13	13	468	468	58	383	27	5	180	12		16				143	9	8	288	14		16				240	18																																
☐	+	Б1.Б.08	Информатика		2				2	3	3	108	108	12	92	4											3	108	6	6					92	4																																
☐	+	Б1.Б.09	Физика	2	1	2			122	11	11	396	396	48	331	17	4	144	12	10					118	4	7	252	12	14					213	13																																
☐	+	Б1.Б.10	Химия	11					11	8	8	288	288	26	244	18	8	288	14	12					244	18																																									
☐	+	Б1.Б.11	Экология		4				4	4	4	144	144	8	132	4																					2	72	2							70		2	72			6				62	4										
☐	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	1			11	3	3	108	108	18	82	8	3	108	6	12					82	8																																									
☐	+	Б1.Б.13	Материаловедение.Технология конструкционных материалов	1	2				12	5	5	180	180	26	141	13	3	108	14	10					75	9	2	72		2					66	4																																
☐	+	Б1.Б.14	Менеджмент		3				3	2	2	72	72	6	62	4																					2	72	2		4				62	4																				
☐	+	Б1.Б.15	Русский язык		1				1	2	2	72	72	10	58	4	2	72	4		6				58	4																																								
☐	+	Б1.Б.16	Культурология		2				2	2	2	72	72	8	60	4											2	72	4		4				60	4																																
☐	+	Б1.Б.17	Правоведение		3				3	2	2	72	72	6	62	4																					2	72	2		4				62	4																				
	+	Б1.Б.18	**Механика**	**2233**	**222**		**3**	**3**	**22222**	17	**17**	**612**	**612**	**88**	**436**	**48**	**1**	**36**	**6**		**4**				**26**		**10**	**360**	**24**	**10**	**16**				**280**	**30**	**6**	**216**	**14**	**8**	**6**	**20**		**20**	**130**	**18**																				
☐	+	Б1.Б.18.01	Теоретическая механика	2	2				22	5	5	180	180	28	139	13	1	36	6		4				26		4	144	8		10				113	13																																
☐	+	Б1.Б.18.02	Сопротивление материалов	2	2				22	4	4	144	144	20	111	13											4	144	10	10					111	13																																
☐	+	Б1.Б.18.03	Теория механизмов и машин	3	2		3		2	4	4	144	144	20	91	13											2	72	6		6				56	4	2	72	4	4		20			35	9																						
☐	+	Б1.Б.18.04	Детали машин и основы конструирования	3				3		4	4	144	144	20	95	9																					4	144	10	4	6			20	95	9																						
☐	+	Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	3					3	4	4	144	144	12	123	9																					4	144	6	6					123	9																						
☐	+	Б1.Б.20	Теплофизика	3					3	4	4	144	144	14	121	9																					4	144	8	6					121	9																						
☐	+	Б1.Б.21	Электроника и электротехника	3					3	4	4	144	144	10	125	9																					4	144	4	6					125	9																						
☐	+	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	144	144	16	119	9											2	72	8		6				58		2	72			2				61	9																						
☐	+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	144	144	16	119	9																					2	72	4						68		2	72	6	6					51	9								
☐	+	Б1.Б.24	Физиология человека		3				3	2	2	72	72	10	58	4											1	36	2		2				32		1	36			6				26	4																						
☐	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	4	64	4											2	72			4				64	4																																
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**							**328**	**328**	**12**	**304**	**12**		**108**			**4**				**100**	**4**		**108**			**4**				**100**	**4**		**112**			**4**				**104**	**4**																						
☐	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Спортивные и подвижные игры		123							328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																						
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123							328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																						
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.03	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья		123							328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																						
										117	*117*	*4540*	*4540*	*486*	*3742*	*272*	*35*	*1368*	*80*	*60*	*34*				*1121*	*73*	*43*	*1656*	*72*	*40*	*62*				*1383*	*99*	*30*	*1192*	*46*	*26*	*32*	*20*		*20*	*969*	*79*	*7*	*252*	*8*		*14*				*218*	*12*	*2*	*72*	*6*	*6*				*51*	*9*
Вариативная часть																																																																					
☐	+	Б1.В.01	Психологическая устойчивость при пожаре	5					5	3	3	108	108	12	87	9																															1	36	2		2				32		2	72	4		4				55	9
☐	+	Б1.В.02	Правовые основы организации обеспечения пожарной безопасности		3				3	4	4	144	144	14	126	4																					4	144	6	8					126	4																						
☐	+	Б1.В.03	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	5				5		4	4	144	144	22	93	9																															1	36	4		4				28		3	108	6		8			20	65	9
☐	+	Б1.В.04	Расследование пожаров	4					4	3	3	108	108	10	89	9																					1	36	4		4				28		2	72			2				61	9										
☐	+	Б1.В.05	Организация и ведение спасательных работ при пожаре	4	4			4	4	5	5	180	180	20	127	13																					1	36	2	2					32		4	144	6	10				20	95	13										
☐	+	Б1.В.06	Пожарная тактика	4	3				34	5	5	180	180	20	147	13																					2	72	6	8					54	4	3	108	2	4					93	9										
☐	+	Б1.В.07	Средства обеспечения спасательных работ	4	3			4	3	5	5	180	180	20	127	13																					2	72	4	6					58	4	3	108	4	6				20	69	9										
☐	+	Б1.В.08	Сети и системы связи в поисково-спасательных группах	4					4	3	3	108	108	12	87	9																															3	108	4		8				87	9										
☐	+	Б1.В.09	Основы пожаровзрывозащиты	3					3	3	3	108	108	10	89	9																															3	108	4	6					89	9										
☐	+	Б1.В.10	Пожарная техника			4			4	3	3	108	108	12	92	4																															3	108	4	8					92	4										
☐	+	Б1.В.11	Федеральный государственный пожарный надзор		5				5	3	3	108	108	18	86	4																															1	36	4		2				30		2	72	6		6				56	4
☐	+	Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	4			4			4	4	144	144	10	105	9																					2	72	4	2					66		2	72		4		20			39	9										
☐	+	Б1.В.13	Процессы горения и взрыва		3				3	4	4	144	144	10	130	4																					4	144	4	6					130	4																						
☐	+	Б1.В.14	Пожарно-строевая подготовка		44				44	5	5	180	180	12	160	8																					1	36	2		2				32		4	144	4		4				128	8										
☐	+	Б1.В.15	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4				4	3	3	108	108	10	94	4																															3	108	4	6					94	4										
☐	+	Б1.В.16	Надежность технических систем в пожарной безопасности	4					4	5	5	180	180	10	161	9																															5	180	4		6				161	9										
☐	+	Б1.В.17	Кадровое и психологическое обеспечение деятельности федеральной противопожарной службы		5				5	2	2	72	72	10	58	4																															1	36	2		2				32		1	36	4		2				26	4
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**				**5**	2	**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**																															**1**	**36**	**4**						**32**		**1**	**36**	**2**		**4**				**26**	**4**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ хозяйственной деятельности		5				5	2	2	72	72	10	58	4																															1	36	4						32		1	36	2		4				26	4
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации и экономики пожарной безопасности		5				5	2	2	72	72	10	58	4																															1	36	4						32		1	36	2		4				26	4
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**				**2**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	**2**	**72**		**6**					**66**		**2**	**72**		**2**					**66**	**4**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геометрия		2				2	4	4	144	144	8	132	4	2	72		6					66		2	72		2					66	4																																
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая графика		2				2	4	4	144	144	8	132	4	2	72		6					66		2	72		2					66	4																																
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**2**				**2**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**											**4**	**144**		**8**					**132**	**4**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (в деятельности специалиста по пожарной безопасности)		2				2	4	4	144	144	8	132	4											4	144		8					132	4																																
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование (в деятельности специалиста по пожарной безопасности)		2				2	4	4	144	144	8	132	4											4	144		8					132	4																																
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				**3**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**																					**4**	**144**	**4**		**4**				**132**	**4**																						
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований в сфере пожарной безопасности		3				3	4	4	144	144	8	132	4																					4	144	4		4				132	4																						
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента в сфере пожарной безопасности		3				3	4	4	144	144	8	132	4																					4	144	4		4				132	4																						
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**1**				**1**	4	**4**	**144**	**144**	**6**	**134**	**4**	**4**	**144**		**6**					**134**	**4**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные материалы в пожарной технике		1				1	4	4	144	144	6	134	4	4	144		6					134	4																																								

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные материалы в машиностроении		1				1	4	4	144	144	6	134	4	4	144		6					134	4																																							
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**4**					**4**	5	**5**	**180**	**180**	**12**	**159**	**9**																															**5**	**180**	**4**		**8**				**159**	**9**										
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовые основы надзора в области пожарной безопасности	4					4	5	5	180	180	12	159	9																														5	180	4		8				159	9										
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Государственный надзор в области гражданской обороны	4					4	5	5	180	180	12	159	9																														5	180	4		8				159	9										
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**12**	**56**	**4**																					**1**	**36**	**4**	**2**					**30**		**1**	**36**	**2**	**4**					**26**	**4**										
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории пожарной техники		4				4	2	2	72	72	12	56	4																					1	36	4	2					30		1	36	2	4					26	4										
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация работ по пожарозащите работников предприятий		4				4	2	2	72	72	12	56	4																					1	36	4	2					30		1	36	2	4					26	4										
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**20**	**79**	**9**																														**1**	**36**	**4**		**4**				**28**		**2**	**72**	**6**		**6**				**51**	**9**
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Обслуживание пожарной и тяжёлой техники	5					5	3	3	108	108	20	79	9																														1	36	4		4				28		2	72	6		6				51	9
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация пожарной техники	5					5	3	3	108	108	20	79	9																														1	36	4		4				28		2	72	6		6				51	9
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**5**				**5**	2	**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**																														**1**	**36**	**2**	**2**					**32**		**1**	**36**	**2**	**4**					**26**	**4**
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в пожарной обстановке		5				5	2	2	72	72	10	58	4																														1	36	2	2					32		1	36	2	4					26	4
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Система независимой оценки рисков при возникновении пожара на предприятии		5				5	2	2	72	72	10	58	4																														1	36	2	2					32		1	36	2	4					26	4
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**	2	**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**																														**1**	**36**	**2**		**2**				**32**		**1**	**36**	**4**		**2**				**26**	**4**
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Средства связи и системы оповещения		5				5	2	2	72	72	10	58	4																														1	36	2		2				32		1	36	4		2				26	4
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование систем пожарной автоматики зданий и сооружений		5				5	2	2	72	72	10	58	4																														1	36	2		2				32		1	36	4		2				26	4
										96	*96*	*3456*	*3456*	*336*	*2856*	*184*	*6*	*216*		*12*					*200*	*4*	*6*	*216*		*10*					*198*	*8*	*25*	*900*	*44*	*40*	*10*				*777*	*29*	*46*	*1656*	*62*	*44*	*44*	*20*		*40*	*1350*	*96*	*13*	*468*	*34*	*4*	*32*			*20*	*331*	*47*
										213	*213*	*7996*	*7996*	*822*	*6598*	*456*	*41*	*1584*	*80*	*72*	*34*				*1321*	*77*	*49*	*1872*	*72*	*50*	*62*				*1581*	*107*	*55*	*2092*	*90*	*66*	*42*	*20*		*20*	*1746*	*108*	*53*	*1908*	*70*	*44*	*58*	*20*		*40*	*1568*	*108*	*15*	*540*	*40*	*10*	*32*			*20*	*382*	*56*
Блок 2.Практики																																																																					
Вариативная часть																																																																					
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**12**					6	**6**	**216**	**216**	**12**	**204**		**3**	**108**			**4**		**2**		**102**		**3**	**108**			**4**		**2**		**102**																																					
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		12					6	6	216	216	12	204		3	108			4		2		102		3	108			4		2		102																																			
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**455**	**13**				15	**15**	**540**	**540**	**10**	**530**		**3**	**108**					**2**		**106**												**3**	**108**					**2**		**106**		**3**	**108**					**2**		**106**		**6**	**216**				**4**		**212**	
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			1				3	3	108	108	2	106		3	108					2		106																																										
☐	+	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				3	3	108	108	2	106																					3	108					2		106																									
☐	+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа		4					3	3	108	108	2	106																															3	108					2		106													
☐	+	Б2.В.02.04(П)	Педагогическая практика		5					3	3	108	108	2	106																																														3	108			2		106	
☐	+	Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика		5					3	3	108	108	2	106																																													3	108			2		106	
										21	*21*	*756*	*756*	*22*	*734*		*6*	*216*			*4*		*4*		*208*		*3*	*108*			*4*		*2*		*102*		*3*	*108*					*2*		*106*		*3*	*108*					*2*		*106*		*6*	*216*				*4*		*212*	
										21	*21*	*756*	*756*	*22*	*734*		*6*	*216*			*4*		*4*		*208*		*3*	*108*			*4*		*2*		*102*		*3*	*108*					*2*		*106*		*3*	*108*					*2*		*106*		*6*	*216*				*4*		*212*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																					
Базовая часть																																																																					
☐	+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты	5						6	6	216	216	10	205.5	0.5																																														6	216				10		205.5	0.5
										6	*6*	*216*	*216*	*10*	*205.5*	*0.5*																																													*6*	*216*				*10*		*205.5*	*0.5*
										6	*6*	*216*	*216*	*10*	*205.5*	*0.5*																																													*6*	*216*				*10*		*205.5*	*0.5*
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																																					
Вариативная часть																																																																					
☐	+	ФТД.В.01	Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				1	1	1	36	36	10	22	4	1	36	4		6				22	4																																									
☐	+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	2	72	72	8	60	4											2	72			8				60	4																																
										3	*3*	*108*	*108*	*18*	*82*	*8*	*1*	*36*	*4*		*6*				*22*	*4*	*2*	*72*			*8*				*60*	*4*																																
										3	*3*	*108*	*108*	*18*	*82*	*8*	*1*	*36*	*4*		*6*				*22*	*4*	*2*	*72*			*8*				*60*	*4*																																