

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 18 от 28.08.2020

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направление (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макушев А.Е.

Handwritten signature of the Rector, A.E. Makushev.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР *Handwritten signature* / Корнилова Л.М./

Начальник УМУ *Handwritten signature* / Бакулевская Л.В./

Зав. кафедрой *Handwritten signature* / Мардарьев С.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.06.2023 15:34:17
Уникальный программный код:
4c46f2d9ddda5faf9e57685681e5a4257b6ddf

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Экспертное	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	СР	Контр. роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр. роль										
Блок 1. Дисциплины (модули)							216	8104	826	6875	403	22	84	36	90	1995	103	72	40	62		1600		98	80	16	92		1544		104	96	20	2	78	10	1251		67	28	4	28	10	485		31		
Базовая часть							115	4140	420	3504	216		66	34	66	1511	87	56	30	48		1125		73	46	4	48		786		52	12			10		82		4									
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.01	История	1				4	144	16	119	9		8	8	119	9																																
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.02	Философия	1				4	144	16	119	9		8	8	119	9																																
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.03	Иностранный язык		1	2		4	144	12	124	8							6			62		4																									
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.04	Экономика и управление на предприятии		3			2	72	8	60	4																60		4																			
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.06	Правоведение		3			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07	Высшая математика	12	12			16	576	40	510	26		14		10	251	13		8		8					259		13																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08	Информатика	1	1			6	216	24	179	13		8	16		179	13																															
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Физика	1	1			8	288	32	243	13		12	8	12	243	13																															
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Химия	1				9	324	20	295	9		10	10		295	9																															
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	Экология	1	1			1	6	216	18	185	13		6		12	185	13																														
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Ноксология		2			3	108	10	94	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	Теория горения и взрыва		3			3	108	12	92	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	2			5	180	20	147	13																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15	Механика	2	2			6	216	28	175	13																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	3				3	4	144	14	121	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.17	Теплофизика	3				3	4	144	12	123	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Электротехника и электроника			2		3	108	14	90	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	2				4	144	18	117	9																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	2				2	4	144	14	121	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21	Медико-биологические основы безопасности			3		3	108	12	92	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.22	Надежность технических систем и техногенный риск	3				3	4	144	12	123	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.23	Управление техносферной безопасностью	3				3	4	144	20	115	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности		4			3	108	22	82	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1			2	72	10	58	4			10	58	4																																
Вариативная часть							101	3964	406	3371	187	22	18	2	24	484	16	16	10	14		475		25	34	12	44		758		52	84	20	2	68	10	1169		63	28	4	28	10	485		31		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Деловой иностранный язык в области техносферной безопасности	3	2			4	144	10	121	13																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Культура безопасности		2			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Экономика труда			4		4	144	14	126	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Социология безопасности		4			3	108	18	86	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Педагогика и методология преподавания основ безопасности		4			2	72	12	56	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.06	Основы научных исследований и патентоведение		3			3	108	8	96	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Математическое моделирование	3				4	144	12	123	9																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Информационные технологии		3			2	72	12	56	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Физиология человека		3			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Введение в техносферу			1		3	108	12	92	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Материаловедение		2			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	Основы технологии и организации производств		4			3	108	16	88	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13	Промышленная экология		4			4	4	144	18	117	9																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.14	Производственная санитария и гигиена труда	2	1		2	9	324	24	287	13		4	2	4	22	4	4	6	4																												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.15	Производственная безопасность	4	4		4	8	288	30	245	13	8																																				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.16	Пожарная безопасность	4				4	144	20	115	9																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.17	Защита в чрезвычайных ситуациях	5				5	5	180	14	157	9	4																																			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.18	Нормативные основы промышленной безопасности		3			3	108	12	92	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		2			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	История служб безопасности		2			2	72	8	60	4																																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	История тех																																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Экономика и управление на предприятии	ОК-2; ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-2; ОК-13; ОПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.07	Высшая математика	ОК-8; ОК-10; ОК-11; ПК-22
Б1.Б.08	Информатика	ОК-10; ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.10	Химия	ОК-10; ОК-11; ПК-23
Б1.Б.11	Экология	ОК-7; ОК-11; ПК-14; ПК-23
Б1.Б.12	Ноксология	ОК-7; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.13	Теория горения и взрыва	ОК-10; ПК-14
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Механика	ОК-11; ПК-1; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.17	Теплофизика	ОК-10; ОК-11; ПК-3; ПК-8; ПК-20
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-15
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15; ПК-9; ПК-16
Б1.Б.21	Медико-биологические основы безопасности	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.23	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Деловой иностранный язык в области техносферной безопасности	ОК-13; ПК-22
Б1.В.02	Культура безопасности	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-22
Б1.В.03	Экономика труда	ОК-2; ОК-14; ОПК-2; ПК-22
Б1.В.04	Социология безопасности	ОК-2; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Педагогика и методология преподавания основ безопасности	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-22
Б1.В.06	Основы научных исследований и патентование	ОК-6; ОК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.07	Математическое моделирование	ОК-11; ПК-22
Б1.В.08	Информационные технологии	ОК-12; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.09	Физиология человека	ОК-1; ОК-4; ПК-16
Б1.В.10	Введение в техносферу	ОК-3; ОПК-1; ПК-19
Б1.В.11	Материаловедение	ПК-3; ПК-17; ПК-22
Б1.В.12	Основы технологии и организации производств	ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Промышленная экология	ОК-7; ПК-5; ПК-11
Б1.В.14	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-15; ПК-16
Б1.В.15	Производственная безопасность	ОК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.16	Пожарная безопасность	ОК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.17	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.18	Нормативные основы промышленной безопасности	ОК-3; ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	История служб безопасности	ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	История техносферной безопасности	ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ОК-12; ОПК-1; ПК-15; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Теория измерений	ОК-12; ОПК-1; ПК-15; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональные компьютерные программы	ОК-12; ОПК-1; ПК-15; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ОК-12; ОПК-1; ПК-14; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное природопользование	ОК-12; ОПК-1; ПК-14; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные системы в техносферной безопасности	ОК-12; ОПК-1; ПК-14; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы и производства пищевой промышленности	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	ОК-15; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда в пищевой промышленности	ОК-15; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда в отраслях экономики	ОК-15; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование безопасности труда в пищевой промышленности	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика безопасности труда	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Специальная оценка условий труда на предприятии	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Специальная оценка условий труда в пищевой промышленности	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) 8	ОК-3; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Правовое регулирование безопасности труда в пищевой промышленности	ОК-3; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое регулирование охраны труда на предприятии	ОК-3; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) 9	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая экспертиза проектов в пищевой промышленности	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.02	Психология безопасности труда	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	ОК-1
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-14; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-5; ПК-17; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ПК-17; ПК-22
ФТД.В.01	История религии	ОК-5; ПК-22
ФТД.В.02	Правила и безопасность дорожного движения	ПК-17