

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"  
Инженерный институт



План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 13 от 30.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора Жидков С.А.

по программе магистратуры

**20.04.01**

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Управление интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности

Кафедра: Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт № 678 от 25.05.2020

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного отдела Синелупова О.С./

Директор инженерного института Манаенков К.А./

+	Области профессиональной деятельности
+	01 Образование и наука (в сферах: высшего образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования в области подготовки кадров техносферной безопасности)
+	12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях)
+	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проведения, организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасности; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях)

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2															
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4										
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б1.О.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1				4	4	36	144	144	56	52	36	4	28		28	52	36																				
+	Б1.О.02	Планирование и организация экспериментов	1				4	4	36	144	144	42	66	36	4	14		28	66	36																				
+	Б1.О.03	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3			3	3	36	108	108	48	60													3	16		32	60										
+	Б1.О.04	Охрана труда и управление профессиональными рисками	3				5	5	36	180	180	96	48	36												5	32		64	48	36									
+	Б1.О.05	Охрана труда и экологический мониторинг		2			3	3	36	108	108	48	60												3	16		32	60											
+	Б1.О.06	Управление интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности	3				4	4	36	144	144	48	60	36												4	16		32	60	36									
+	Б1.О.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2			2	5	5	36	180	180	80	64	36											5	32		48	64	36										
+	Б1.О.08	Экспертиза безопасности		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66						3	14		28	66											
+	Б1.О.09	Мониторинг безопасности		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66						3	14		28	66											
+	Б1.О.10	Гражданская защита	2				5	5	36	180	180	80	64	36											5	32		48	64	36										
+	Б1.О.11	Радиационная, химическая и биологическая защита населения и спасателей	2				5	5	36	180	180	80	64	36											5	16	32	32	64	36										
+	Б1.О.12	Управление экологическими рисками		3			4	4	36	144	144	80	64													4	16	32	32	64										
+	Б1.О.13	Управление пожарными рисками	3				5	5	36	180	180	80	64	36												5	16	32	32	64	36									
+	Б1.О.14	Система связи и оповещения		2			3	3	36	108	108	32	76												3	16		16	76											
+	Б1.О.15	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды		2			3	3	36	108	108	48	60												3	16		32	60											
+	Б1.О.16	Безопасная эксплуатация технологического оборудования		3			3	3	36	108	108	32	76													3	16		16	76										
+	Б1.О.17	Аварийно-спасательная техника	3				4	4	36	144	144	48	60	36												4	16		32	60	36									
+	Б1.О.18	Инновационные технологии и методы защиты экосистем	1				4	4	36	144	144	42	66	36	4	14		28	66	36																				
							70	70		2520	2520	1024	1136	360	18	84		140	316	108	24	128	32	208	388	108	28	128	64	240	432	144								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	1			5	5	36	180	180	30	114	36	2																									
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная дисциплина (модуль Б1.В.ДВ.01)		2			2	2		72	72	48	24												2	16		32	24											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и менеджмент в безопасности		2			2	2	36	72	72	48	24												2	16		32	24											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка эффективности инвестиционных проектов		2			2	2	36	72	72	48	24												2	16		32	24											
+	Б1.В.ДВ.02	Элективная дисциплина (модуль Б1.В.ДВ.02)		1			3	3		108	108	56	52		3	14	42		52																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в сфере безопасности		1			3	3	36	108	108	56	52		3	14	42		52																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в сфере безопасности		1			3	3	36	108	108	56	52		3	14	42		52																					
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	36	108	108	56	52		3	14	42		52																					
							10	10		360	360	134	190	36	5	14	42	14	110						5	16		48	80	36										
							80	80		2880	2880	1158	1326	396	23	98	42	154	426	108	29	144	32	256	468	144	28	128	64	240	432	144								
<b>Блок 2. Практика</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	72	36												3			72	36											
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2			2	2	36	72	72	48	24												2			48	24											
+	Б2.О.03(У)	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика		2			2	2	36	72	72	48	24												2			48	24											
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			2	2	36	72	72	48	24												2			48	24											
+	Б2.О.05(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4			6	6	36	216	216	2	214																								6	2	214	
+	Б2.О.06(П)	Производственная проектно-конструкторская практика		4			6	6	36	216	216	2	214																									6	2	214
+	Б2.О.07(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа		4			13	13	36	468	468	2	466																									13	2	466
							34	34		1224	1224	222	1002												9			216	108								25	6	894	
							34	34		1224	1224	222	1002													9			216	108								25	6	894

