

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Комплексная безопасность, народосбережение, ресурсосбережение в системе БЖД

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности и аналитической химии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						81	2916	850	1796	51	186	58	290	30	94	62	160	
<b>Обязательная часть</b>						75	2700	786	1644	45	166	14	290	30	94	62	160	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	<b>1</b>	<b>112</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>162</b>	<b>243</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		<b>102</b>				<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54				УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Методология прикладного исследования		1		3	108	36	72	3	20		16				УК-1; УК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16				УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16				УК-4; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	<b>Общепрофессиональный модуль "Техносферная безопасность"</b>	<b>122</b>	<b>22</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>156</b>	<b>303</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>92</b>				<b>УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Правовые аспекты безопасности жизнедеятельности	1			3	108	30	51	3	10		20				ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ		2		3	108	32	76	3	8		24				УК-1; ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Современные методы математического моделирования природных и техносферных объектов		2		3	108	30	78	3	8	14	8				ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Методологические основы обучение безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	2			3	108	32	49	3	12		20				УК-5; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Разработка объектов интеллектуальной собственности в системе техносферной безопасности	2			3	108	32	49	3	12		20				УК-2; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	<b>Профильный модуль "Комплексная безопасность, народосбережение, ресурсосбережение в системе БЖД"</b>	<b>122333</b>	<b>3334</b>		<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>468</b>	<b>1098</b>	<b>18</b>	<b>56</b>		<b>96</b>	<b>30</b>	<b>94</b>	<b>62</b>	<b>160</b>	<b>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Экспертиза технических проектов	1			6	216	32	157	6	8		24				УК-2; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Организационно-правовые основы охраны труда	2			6	216	60	129	6	24		36				ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Основы оперативного управления РСЧС и ГО	2			6	216	60	129	6	24		36				ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.04	Экономика и менеджмент безопасности		3		3	108	30	78				3	10		20	ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.05	Управление охраной труда на предприятии		3		3	108	32	76				3	8		24	УК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.06	Обучение населения ГО и защите в ЧС		3		3	108	32	76				3	12		20	ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.07	Методы обеспечения контроля противопожарного режима в организации	3			3	108	32	49				3	8	12	12	ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.08	Расчет и проектирование систем обеспечения экологической безопасности	3			6	216	62	127				6	16	22	24	УК-2; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.09	Мониторинг природных и техносферных объектов	3			6	216	64	125				6	16	28	20	ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.10	Прогнозирование опасных факторов пожара		4		6	216	64	152				6	24		40	ПК-3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6	216	64	152	6	20	44						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	<b>Модули (по выбору)</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>44</b>					<b>ПК-5</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Цифровые технологии в профессиональной деятельности</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>44</b>					<b>ПК-5</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Проблемы информационного общества		1		3	108	32	76	3	10	22					ПК-5	

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2					
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.	Система организации профессиональной деятельности в цифровой среде		2		3	108	32	76	3	10	22						ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Управление проектами в профессиональной деятельности</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		<b>38</b>					<b>УК-1; УК-2</b>
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Особенности управления проектами в профессиональной деятельности			1	3	108	32	76	3	10		22					УК-1; УК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Эффективная презентация проекта		2		3	108	24	84	3	8		16					УК-2
<b>Блок 2.Практика</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>64</b>	<b>1124</b>	<b>9</b>				<b>24</b>				
<b>Обязательная часть</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>64</b>	<b>1124</b>	<b>9</b>				<b>24</b>				
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		12		6	216	48	168	6								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			24	21	756	14	742	3				18				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	6	216	2	214					6				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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>184</b>					<b>6</b>				
<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>184</b>					<b>6</b>				
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	32	184					6				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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>6</b>					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>6</b>					
	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		3	108	12	96	3	6		6					УК-6

	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	123	63	27	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	93%	7%	100%	80	81	51	21	30	30	24	6
Обязательная часть					75	45	18	27	30	24	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Практика	100%	0%	0%	21	33	9	3	6	24		24
Обязательная часть					33	9	3	6	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Обязательная часть					6				6		6
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.8		-	52	51.5	-	52.2	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45		-	40.5	54	-	40.5	
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП			12.9		-	17	15.1	-	16.8	4.3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			850		-	220	314	-	252	64
	Блок Б2			64		-	24	26	-		14
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			958		-	256	340	-	252	110
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			32.95%							
	в интерактивной форме			4%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				90%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				29.15%							