

УТВЕРЖДАЮ

проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"28" мая 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 17 от 28.05.2024 г.

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (программа): Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Производственная безопасность, экология и химия

Факультет: \_\_\_\_\_

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2е 5м

Год начала подготовки 2024  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 678

25.05.2020

## Виды профессиональной деятельности

- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский □
- организационно-управленческий □

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИФХТиМ \_\_\_\_\_ / Мацулевич Ж.В./

Зав. кафедрой ПБЭиХ \_\_\_\_\_ / Наумов В.И./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Елькин А.Б./



Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
												Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль						
Б1.Б.1	Методологические основы научного познания		1							108	108	14	90	4	3	3	3			27
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		1	1						144	144	24	112	8	4	4	4			13
Б1.Б.3	Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде		1				1			180	180	31	145	4	5	5	5			71
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности	2						2		180	180	31	140	9	5	5		5		71
Б1.Б.5	Экономика и менеджмент безопасности производств	2						22		180	180	33	138	9	5	5		5		50
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности		1					1		144	144	25	115	4	4	4	4			71
Б1.Б.7	Производственная безопасность	12				2	1122			360	360	70	272	18	10	10	5	5		71
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2	2					180	180	39	137	4	5	5		5		71
Б1.В.ОД.2	Токсикология в химическом производстве		1					1		144	144	33	107	4	4	4	4			71
Б1.В.ОД.3	Экспертиза и мониторинг производственной безопасности	2						2	2	180	180	39	132	9	5	5		5		71
Б1.В.ОД.4	Воздействие на окружающую среду энергетических установок			1				1		216	216	31	181	4	6	6	6			71
Б1.В.ОД.5	Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования		1					1	1	216	216	29	183	4	6	6	6			71
Б1.В.ОД.6	Управление системами безопасности на производстве	2						22		252	252	37	206	9	7	7		7		71
Б1.В.ОД.7	Моделирование производственных процессов в химической отрасли		2					22		180	180	29	147	4	5	5		5		67
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая безопасность промышленных предприятий	1						1		216	216	27	180	9	6	6	6			71
Б1.В.ДВ.1.2	Защита при чрезвычайных ситуациях	1						1		216	216	27	180	9	6	6	6			71
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз		1						108	108				3	3	3			71
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V	12						360	360		360		10	10	3	7		71
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар		2						108	108				3	3		3		71
Б2.П.3	Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	Вар		3						216	216				6	6			6	71
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		3						324	324				9	9			9	71
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324				9	9			9	71
ФТД.1	Средства и методы контроля производственной среды			2						108	108	37	67	4	3	3		3		71







ОПК-1	способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
Б1.Б.5	Экономика и менеджмент безопасности производств
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
Б1.Б.3	Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен к разработке, обеспечению функционирования и совершенствованию системы управления охраной труда
Б1.В.ОД.6	Управление системами безопасности на производстве
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности
Б1.Б.7	Производственная безопасность
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ОД.2	Токсикология в химическом производстве
Б1.В.ОД.4	Воздействие на окружающую среду энергетических установок
Б1.В.ОД.7	Моделирование производственных процессов в химической отрасли
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая безопасность промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.1.2	Защита при чрезвычайных ситуациях
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен управлять безопасностью труда на основе оценки профессионального риска
Б1.В.ОД.3	Экспертиза и мониторинг производственной безопасности
Б1.В.ОД.6	Управление системами безопасности на производстве
Б1.В.ОД.7	Моделирование производственных процессов в химической отрасли
ФТД.1	Средства и методы контроля производственной среды
Б2.П.3	Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен проводить оценку безопасности и экологичности проектов и действующих объектов техносферы
Б1.В.ОД.5	Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования
Б1.В.ОД.6	Управление системами безопасности на производстве
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая безопасность промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.1.2	Защита при чрезвычайных ситуациях
Б2.П.3	Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ОД.7	Моделирование производственных процессов в химической отрасли
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.1	Методологические основы научного познания
Б1.Б.5	Экономика и менеджмент безопасности производств
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Методологические основы научного познания
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы



