

УТВЕРЖДАЮ

*Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной* \_\_\_\_\_ *Ивашкин Е.Г.*  
19.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 16 от 19.04.2022 г.

подготовки магистров

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (программа): Безопасность технологических процессов и производств

**Кафедра:** Производственная безопасность, экология и химия

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский <input type="checkbox"/>
- организационно-управленческий <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 678  
\_\_\_\_\_ 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИФХТИМ \_\_\_\_\_ / Мацупевич Ж.В./

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

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



Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Контроль
Б1.Б.1	Методологические основы научного познания		1						108	108	14	5		5	4	90	4	3	3	3			27
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		1	1					144	144	24			20	4	112	8	4	4	4			13
Б1.Б.3	Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде		1				1		180	180	31	12		14	5	145	4	5	5	5			71
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере техносферной безопасности	2						2	180	180	31	12		12	7	140	9	5	5		5		71
Б1.Б.5	Экономика и менеджмент безопасности производств	2					22		180	180	33	12		14	7	138	9	5	5		5		50
Б1.Б.6	Управление проектами в техносферной безопасности		1					1	144	144	25	8		12	5	115	4	4	4	4			71
Б1.Б.7	Производственная безопасность	12				2	1122		360	360	70	20		38	12	272	18	10	10	5	5		71
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2	2				180	180	39	12		20	7	137	4	5	5		5		71
Б1.В.ОД.2	Токсикология в химическом производстве		1					1	144	144	33	12		16	5	107	4	4	4	4			71
Б1.В.ОД.3	Экспертиза и мониторинг производственной безопасности	2					2	2	180	180	39	8		24	7	132	9	5	5		5		71
Б1.В.ОД.4	Воздействие на окружающую среду энергетических установок			1			1		216	216	31	12		14	5	181	4	6	6	6			71
Б1.В.ОД.5	Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования		1				1	1	216	216	29	12		12	5	183	4	6	6	6			71
Б1.В.ОД.6	Управление системами безопасности на производстве	2					22		252	252	37	12		18	7	206	9	7	7		7		71
Б1.В.ОД.7	Моделирование производственных процессов в химической отрасли		2				22		180	180	29	12		12	5	147	4	5	5		5		67
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая безопасность промышленных предприятий	1					1		216	216	27	8		12	7	180	9	6	6	6			71
Б1.В.ДВ.1.2	Защита при чрезвычайных ситуациях	1					1		216	216	27	8		12	7	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	16		16	5	67	4	3	3		3		71



ОПК-1	способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области технологической 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 технологической безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере технологической безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен представлять итоги профессиональной деятельности в области технологической безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Б1.Б.4	Государственное управление в сфере технологической безопасности
Б1.Б.6	Управление проектами в технологической 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 технологической 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 технологической 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 технологической сферы
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 технологической 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 технологической безопасности
Б1.Б.6	Управление проектами в технологической 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 технологической 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 технологической безопасности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

