

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
17.06.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 8 от 17.06.2021 г.

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасностьНаправленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств**Кафедра:** Производственная безопасность, экология и химия

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>5л</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- сервисно-эксплуатационный <input type="checkbox"/>
- организационно-управленческий <input type="checkbox"/>
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2021  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 680  
\_\_\_\_\_ 25.05.2020

## СОГЛАСОВАНО

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

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

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



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
												из них				СР									Контроль	
												Лек	Лаб	Пр	КСР											
Б1.Б.1	Иностранный язык		122	3				252	252	49			45	4	187	16	7	7	2	3	2				13	
Б1.Б.2	Философия			3				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2			2					27
Б1.Б.3	История			1			11	72	72	15	5		5	5	53	4	2	2	2							27
Б1.Б.4	Экономика	3					3	108	108	15	4		4	7	84	9	3	3			3					65
Б1.Б.5	Математика	112					111 22	612	612	77	32		32	13	508	27	17	17	9	8						32
Б1.Б.6	Физика	2	1				12	324	324	43	20	5	10	8	268	13	9	9	3	6						30
Б1.Б.7	Общая химия	11					111	360	360	50	20	20		10	292	18	10	10	10							71
Б1.Б.8	Экология		1				1	72	72	15	5		5	5	53	4	2	2	2							71
Б1.Б.9	Информатика			1			1	144	144	25	10	10		5	115	4	4	4	4							32
Б1.Б.10	Ноксология	1					1	72	72	19	4		8	7	44	9	2	2	2							71
Б1.Б.11	Инженерная графика	1					1	180	180	27	5	10	5	7	144	9	5	5	5							68
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	21	8	8		5	83	4	3	3		3						28
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности			4			4	144	144	17	4		8	5	123	4	4	4				4				71
Б1.Б.14	Механика	3	3		3		33	324	324	42	16		16	10	269	13	9	9			9					10
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика		2				22	108	108	21	8	8		5	83	4	3	3		3						39
Б1.Б.16	Теплофизика	3					3	144	144	27	12		8	7	108	9	4	4			4					9
Б1.Б.17	Электротехника и электроника		3	4			3	144	144	30	10		15	5	106	8	4	4			2	2				38
Б1.Б.18	Правоведение		2				2	72	72	15	5		5	5	53	4	2	2		2						34
Б1.Б.19	Социология		2					72	72	14	5		5	4	54	4	2	2		2						34
Б1.Б.20	Культурология		2					72	72	12	4		4	4	56	4	2	2		2						34
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	60	4	2	2	2							21
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		2				2	72	72	15	5		5	5	53	4	2	2		2						27
Б1.Б.23	Психология		4					72	72	8	4			4	60	4	2	2				2				25
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга	2					2	72	72	23	8		8	7	40	9	2	2		2						25
Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда	5					5	144	144	27	12		8	7	108	9	4	4					4			50
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности		2					72	72	14	5		5	4	54	4	2	2		2						25
Б1.Б.27	Практикум по физике		12				12	144	144	30		16	8	6	106	8	4	4	2	2						30
Б1.Б.28	Дискретная математика	3					3	144	144	23	8		8	7	112	9	4	4			4					32
Б1.Б.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	144	144	19	8		4	7	116	9	4	4			4					32
Б1.Б.30	Материаловедение		2				2	108	108	17	4	8		5	87	4	3	3		3						72
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты	4	3		4		33	216	216	50	16	16	8	10	153	13	6	6			3	3				70
Б1.В.ОД.2	Производственная санитария и гигиена труда	5	5		5		55	360	360	54	12	8	24	10	293	13	10	10						10		71
Б1.В.ОД.3	Производственная безопасность	5	5		5		55	360	360	50	12	12	16	10	297	13	10	10						10		71
Б1.В.ОД.4	Физиология человека		2				2	72	72	21	8		8	5	47	4	2	2		2						70

Б1.В.ОД.5	Токсикология		4			4		72	72	21			16	5	47	4	2	2			2		71
Б1.В.ОД.6	Управление техносферной безопасностью		4			4		144	144	25	8		12	5	115	4	4	4			4		71
Б1.В.ОД.7	Надзор и контроль в сфере безопасности		4			4		108	108	33	12		16	5	71	4	3	3			3		71
Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование		4			4		144	144	29	8		16	5	111	4	4	4			4		32
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование систем техносферной безопасности	5				5		216	216	36	4		24	8	171	9	6	6				6	71
Б1.В.ОД.10	Система управления охраной труда		5			5		144	144	25			20	5	115	4	4	4				4	71
Б1.В.ОД.11	Аудит и экспертиза безопасности труда		4			4		180	180	33	4		24	5	143	4	5	5			5		71
Б1.В.ОД.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3				33		144	144	27	8	8	4	7	108	9	4	4			4		70
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					340	340	10			10		326	4							21
Б1.В.ДВ.1.1	Обеспечение экологической безопасности отрасли		3			33		108	108	29	8		16	5	75	4	3	3			3		71
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность в ЧС		3			33		108	108	29	8		16	5	75	4	3	3			3		71
Б1.В.ДВ.2.1	Производственные процессы в химической отрасли	5	4			45		360	360	64	8	16	32	8	283	13	10	10			5	5	67
Б1.В.ДВ.2.2	Оборудование и основы проектирования химико-технологических процессов	5	4			45		360	360	64	8	16	32	8	283	13	10	10			5	5	67
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар						324	324								9	9		9			71
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар						648	648								18	18		9	9		71
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар						216	216								6	6				6	71
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324								9	9				9	71
ФТД.1	Эргономика и психологические основы безопасности труда		2					72	72	16	4		8	4	52	4	2	2		2			71
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		5					72	72	24	10		10	4	44	4	2	2				2	50



ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.7	Общая химия
Б1.Б.8	Экология
Б1.Б.9	Информатика
Б1.Б.11	Инженерная графика
Б1.Б.14	Механика
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика
Б1.Б.16	Теплофизика
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.27	Практикум по физике
Б1.Б.28	Дискретная математика
Б1.Б.29	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.30	Материаловедение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.Б.8	Экология
Б1.Б.10	Ноксология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен обеспечивать управление охраной труда в организации
Б1.В.ОД.6	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.ОД.10	Система управления охраной труда
ФТД.1	Эргономика и психологические основы безопасности труда
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен управлять безопасностью труда с учетом профессионального риска
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен проводить контроль за соблюдением законодательства и нормативных правовых актов по охране труда
Б1.В.ОД.2	Производственная санитария и гигиена труда
Б1.В.ОД.7	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен организовать производственный контроль и специальную оценку условий труда
Б1.В.ОД.10	Система управления охраной труда
Б1.В.ОД.11	Аудит и экспертиза безопасности труда
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способен выяснять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Б1.В.ОД.3	Производственная безопасность
Б1.В.ОД.4	Физиология человека
Б1.В.ОД.5	Токсикология
Б1.В.ОД.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты
Б1.В.ОД.2	Производственная санитария и гигиена труда
Б1.В.ОД.3	Производственная безопасность
Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование систем техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.1.1	Обеспечение экологической безопасности отрасли
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность в ЧС

Б1.В.ДВ.2.1	Производственные процессы в химической отрасли
Б1.В.ДВ.2.2	Оборудование и основы проектирования химико-технологических процессов
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.18	Правоведение
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.19	Социология
Б1.Б.23	Психология
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	История
Б1.Б.20	Культурология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.23	Психология
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.19	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.18	Правоведение
Б1.Б.19	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы





