

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"  
Институт химии

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 12 от 25.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль "Промышленная безопасность технологических процессов и производств"

Профиль: Промышленная безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Нефтехимии и техногенной безопасности

Факультет: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Горячева И.Ю./

 / Кузьмина Р.И./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"29" 05 2023



### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*										*	*	*	*				*									*																	
II									*										*	*	*	*				*									*																	
III									*										*	*	*	*				*									*																	
IV									*										*	*	*	*				*									*																	

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Т	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 1/6	15	32 1/6	17 1/6	10	27 1/6	127 4/6
Э	3 1/6	3 5/6	7	3 2/6	2 4/6	6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	2 4/6	6	25 3/6
У		2	2					4	4		3 4/6	3 4/6	9 4/6
Д											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	214 дн
*	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность	159 дн	206 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			









Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Электроника и электротехника	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Механика	
Б1.О.13	Статистическая обработка результатов эксперимента	
Б1.О.14	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.15	Технология химических процессов и производств	
Б1.О.16	Ноксология	
Б1.О.25	Химические реакторы и оборудование заводов	
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.33	Аналитическая химия	
Б1.В.02	Инженерная защита химических производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные производства Саратовской области	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	УК
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория горения и взрыва	
Б1.О.31	Органическая химия	
Б1.О.32	Физическая химия	
Б1.О.33	Аналитическая химия	
Б1.О.34	Коллоидная химия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.01	Психология безопасности труда и эргономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Асситивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	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)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Асситивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Психология безопасности труда и эргономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Асситивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	
Б3.01	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	УК
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Пожаровзрывоопасность в химическом производстве	
Б1.В.06	Оценка производственных факторов и защита от них	
Б1.В.07	Экспертиза промышленной безопасности	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении опасных химических веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивость строительных и конструкционных материалов в аварийных ситуациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Отраслевая безопасность	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История природных и техногенных катастроф	
ФТД.02	Управление гражданской защитой	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.19	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Электроника и электротехника	
Б1.О.11	Механика	
Б1.О.13	Статистическая обработка результатов эксперимента	
Б1.О.14	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.15	Технология химических процессов и производств	
Б1.О.17	Теория горения и взрыва	
Б1.О.25	Химические реактора и оборудование заводов	
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.28	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б1.О.29	Опасные производства химической технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Физическая химия	
Б1.О.34	Коллоидная химия	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 2	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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;	ОПК
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Ноксология	
Б1.О.20	Современные технологии обеспечения экологической безопасности	
Б1.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.30	Подготовка углеводородосодержащего сырья к переработке	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.22	Организация охраны труда	
Б1.О.27	Управление опасными производствами	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.35	Цифровизация химико-технологического процесса	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способность и готовность организовывать и осуществлять комплекс работ и организационно-технических мероприятий, направленных на безопасное функционирование опасных производственных объектов	ПК
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.14	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.15	Технология химических процессов и производств	
Б1.О.25	Химические реакторы и оборудование заводов	
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.30	Подготовка углеводородосодержащего сырья к переработке	
Б1.О.31	Органическая химия	
Б1.О.33	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Инженерная защита химических производств	
Б1.В.06	Оценка производственных факторов и защита от них	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные вещества в промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Обращение с промышленными отходами	
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные производства Саратовской области	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готовность выполнять требования промышленной безопасности, в том числе контроль соблюдения законодательных и иных правовых нормативных актов по промышленной безопасности, производственный контроль	ПК
Б1.О.29	Опасные производства химической технологии	
Б1.В.03	Системы государственного регулирования промышленной безопасности	
Б1.В.04	Нормативное обеспечение системы производственного контроля на опасном промышленном объекте	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению задач обеспечения промышленной безопасности	ПК
Б1.О.20	Современные технологии обеспечения экологической безопасности	
Б1.О.27	Управление опасными производствами	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление гражданской защитой	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-4	Способность анализировать документацию, связанную с эксплуатацией оборудования, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, оценку ранее проводимых экспертиз и системы комплексно-технического, планово-предупредительного обслуживания и ремонта технического оборудования	ПК
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б1.В.05	Пожаровзрывоопасность в химическом производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении опасных химических веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивость строительных и конструкционных материалов в аварийных ситуациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные вещества в промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Обращение с промышленными отходами	
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные производства Саратовской области	
Б1.В.ДВ.05.02	Отраслевая безопасность	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способность проводить работы для лицензирования видов деятельности, декларирования безопасности опасного производственного объекта, экспертизы проектно-технической документации	ПК
Б1.В.07	Экспертиза промышленной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готовность разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования и внедрения в производственный процесс	ПК
Б1.О.22	Организация охраны труда	
Б1.В.04	Нормативное обеспечение системы производственного контроля на опасном промышленном объекте	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Готовность осуществлять экспертизу промышленной безопасности, проверки технического состояния и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования	ПК
Б1.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.02	Инженерная защита химических производств	
Б1.В.03	Системы государственного регулирования промышленной безопасности	
Б1.В.07	Экспертиза промышленной безопасности	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.04	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.0.08	Электроника и электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.10	Общая и неорганическая химия	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.0.11	Механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ПК-4
Б1.0.13	Статистическая обработка результатов эксперимента	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Системы управления химико-технологическими процессами	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.15	Технология химических процессов и производств	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.16	Ноксология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Теория горения и взрыва	УК-2; ОПК-1
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.0.20	Современные технологии обеспечения экологической безопасности	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.21	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.0.22	Организация охраны труда	ОПК-3; ПК-6
Б1.0.23	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2; ПК-7
Б1.0.24	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.25	Химические реактора и оборудование заводов	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.26	Процессы и аппараты химической технологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.27	Управление опасными производствами	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.28	Химическая технология топлива и углеродных материалов	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.29	Опасные производства химической технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.0.30	Подготовка углеводородосодержащего сырья к переработке	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.31	Органическая химия	УК-2; ПК-1
Б1.0.32	Физическая химия	УК-2; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Аналитическая химия	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.34	Коллоидная химия	УК-2; ОПК-1
Б1.О.35	Цифровизация химико-технологического процесса	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Психология безопасности труда и эргономика	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Инженерная защита химических производств	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.03	Системы государственного регулирования промышленной безопасности	ПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Нормативное обеспечение системы производственного контроля на опасном промышленном объекте	ПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Пожаровзрывоопасность в химическом производстве	УК-8; ПК-4
Б1.В.06	Оценка производственных факторов и защита от них	УК-8; ПК-1
Б1.В.07	Экспертиза промышленной безопасности	УК-8; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Асситивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении опасных химических веществ	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивость строительных и конструкционных материалов в аварийных ситуациях	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные вещества в промышленности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Обращение с промышленными отходами	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные производства Саратовской области	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Отраслевая безопасность	УК-8; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	ОПК-1; ПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 2	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_23\_1\_142.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика 1	УК-8
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика 2	УК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-8; ПК-3
ФТД.01	История природных и техногенных катастроф	УК-8
ФТД.02	Управление гражданской защитой	УК-8; ПК-3
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5











Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								
Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108				
		2	4	144				
Б1.О.02	История России	1	2	72				
		2	2	72				
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144				
Б1.О.04	Высшая математика	1	5	180				
		2	4	144				
Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	3	108				
		2	3	108				
Б1.О.06	Физика	1	4	144				
		2	4	144				
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	2	4	144	<b>18</b>	<b>18</b>		
		3	2	72	<b>18</b>	<b>18</b>		
Б1.О.08	Электроника и электротехника	3	3	108				
Б1.О.09	Философия	3	2	72				
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1	7	252	<b>10</b>	<b>10</b>		
		2	6	216	<b>10</b>	<b>10</b>		
Б1.О.11	Механика	4	3	108				
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3	2	72	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.О.13	Статистическая обработка результатов эксперимента	4	3	108				
Б1.О.14	Системы управления химико-технологическими процессами	7	6	216	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.О.15	Технология химических процессов и производств	4	4	144	<b>10</b>	<b>10</b>		
Б1.О.16	Ноксология	3	4	144				
Б1.О.17	Теория горения и взрыва	6	4	144				
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	1	2	72				
Б1.О.19	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
Б1.О.20	Современные технологии обеспечения экологической безопасности	3	3	108	<b>4</b>		<b>4</b>	

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
Б1.О.21	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
Б1.О.22	Организация охраны труда	5	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
		6	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	8	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности	7	2	72				
Б1.О.25	Химические реактора и оборудование заводов	7	4	144	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	5	7	252	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.27	Управление опасными производствами	4	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.О.28	Химическая технология топлива и углеродных материалов	5	8	288	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.29	Опасные производства химической технологии	6	7	252	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.О.30	Подготовка углеводородосодержащего сырья к переработке	7	5	180	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.31	Органическая химия	3	5	180	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.32	Физическая химия	3	5	180				
Б1.О.33	Аналитическая химия	4	4	144	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.О.34	Коллоидная химия	5	3	108				
Б1.О.35	Цифровизация химико-технологического процесса	7	3	108				
Б1.В.01	Психология безопасности труда и эргономика	5	3	108				
Б1.В.02	Инженерная защита химических производств	7	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.03	Системы государственного регулирования промышленной безопасности	6	6	216	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.04	Нормативное обеспечение системы производственного контроля на опасном промышленном объекте	6	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.05	Пожаровзрывоопасность в химическом производстве	8	6	216	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.06	Оценка производственных факторов и защита от них	8	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.07	Экспертиза промышленной безопасности	8	5	180	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
Б1.В.ДВ.01.03	Асситивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	1		18				
		2		68				
		3		68				
		4		68				
		5		68				
		6		38				
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	1		18				
		2		68				
		3		68				
		4		68				
		5		68				
		6		38				
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении опасных химических веществ	5	5	180	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивость строительных и конструкционных материалов в аварийных ситуациях	5	5	180	<u>4</u>		<u>4</u>	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные вещества в промышленности	3	4	144	<b>10</b>	<b>10</b>		
Б1.В.ДВ.04.02	Обращение с промышленными отходами	3	4	144	<u>10</u>	<u>10</u>		
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные производства Саратовской области	7	5	180	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.05.02	Отраслевая безопасность	7	5	180	<u>4</u>		<u>4</u>	
<b>Блок 2.Практика</b>								
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	4	3	108	<b>108</b>			<b>108</b>
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 2	6	6	216	<b>216</b>			<b>216</b>
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	8	6	216	<b>216</b>			<b>216</b>
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика 1	2	3	108	<b>108</b>			<b>108</b>
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика 2	4	2	72	<b>72</b>			<b>72</b>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								
ФТД.01	История природных и техногенных катастроф	1	2	72				

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
ФТД.02	Управление гражданской защитой	7	2	72	4		4	
ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика 1	1	2			2					
			1	+	2		17			24
			46		2					
Ознакомительная практика 2	2	2			1	1/3				
			1	+	1	1/3				
			142		1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика 1	2	2			2					
			142	+	2					
Технологическая практика 2	3	2			4					
			142	+	4		13		1	
Преддипломная практика	4	2			3	2/3				
			142	+	3	2/3				
			89		3	2/3				
			1		3	2/3				
			54		3	2/3				
			49		3	2/3				
Итого по факту						13				
Итого по плану						13				



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				210	246	64	32	32	60	30	30	60	29	31	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	33.3%	180	214	57	28	29	55	30	25	54	29	25	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть					166	55	26	29	51	26	25	36	21	15	24	20	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	2	2		4	4		18	8	10	24	9	15
Б2	Практика	75%	25%	0%	20	20	3		3	5		5	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5	3		3	2		2						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4	4								2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	60.9	50.8	-	52.5	47.4	-	53.5	48.6	-	56.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.4	-	34.2	54	-	54	54	-	37.8	54	-	45.9	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	29.9	27.9	-	28.8	28.5	-	28.8	23.5	-	26.7	28.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	3	6	9	5	4	8	3	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	1	10	6	4	4	4		4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1			1	1		1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	4	2	2	3	1	2	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.74%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.16%												
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				2.5%												
		Б2				100%												
		Б3				0%												
		Итого по блокам				10.6%												