

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды предприятий пищевой промышленности

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 6м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

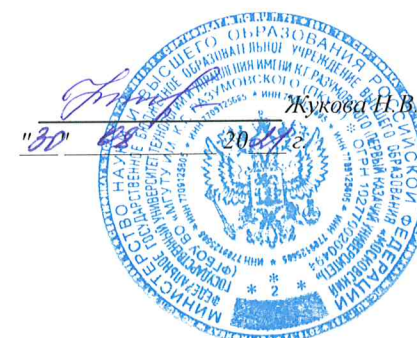
### СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации Гаврилина О.И.

Начальник отдела контроля качества ОП Прокошина Е.В.

Зам. начальника отдела контроля качества ОП Вареник О.Н.

Руководитель ОПОП Тараканова В.В.







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4; ОК-8; ОК-13
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.05	Политология	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.06	Математика	ОК-4; ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.08	Ноксология	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Химия	ОК-2; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем	ОК-2; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.10	Теплофизика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.11	Механика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.13	Электроника и электротехника	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	ОК-7; ОК-11; ОПК-3
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-4; ОК-9
Б1.Б.17	История казачества	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.18	Правоведение	ОК-3
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.22	Предпринимательство	ОК-4; ОК-14; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	ОК-14; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.22.02	Менеджмент	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-13
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Введение в профессию	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.04	Теория горения и взрыва	ПК-14; ПК-17
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	ПК-4; ПК-14
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-3; ПК-14; ПК-18
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-17
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-14; ПК-15
Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность труда	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-13; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-13; ПК-1
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-1
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-1
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-2
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-5
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-2; ОК-5; ОК-10; ОК-13
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-3
ФТД.В.07	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-1