

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 30.08.2018

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

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

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.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; 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	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Введение в профессию	ПК-2; ПК-15
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.05	Теория горения и взрыва	ПК-14; ПК-17
Б1.В.06	Управление отходами производства и потребления	ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.07	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.08	Системы защиты среды обитания	ПК-4; ПК-14
Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-15
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-3; ПК-15
Б1.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.13	Теплофизика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Экологическая безопасность территорий	ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое аудирование на предприятии	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический мониторинг	ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Основы первой помощи	ПК-16
Б2	Практики	ОК-8; ОК-12; 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	ОК-8; ОК-12; 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	ОК-8; ОК-12; 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 бродильных производств и виноделия	ПК-1
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-1

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

Проректор по
учебно-
методической
работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

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


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) 2018

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 бродильных производств и виноделия	ПК-1
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-1

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 Гаверилина О.И.

Начальник отдела контроля качества ОП Прокошина Е.В.

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

Руководитель ОПОП Тараканова В.В.



План Учебный план бакалавриата 'САИТиП-200301-ЗОСПз-17.rlx', код направления 20.03.01, направленность (профиль) : Инженерная защита окружающей среды предприятий пищевой пр

Считая в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		Итого академических часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5													
			Экзам. в плане	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное з.е.	По плану	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр роль
Блок 1. Дисциплины (модули)					198	198	490	7456	490	156	72	262	6590	376	47	1692	44	22	48	1506	72	45	1948	34	20	66	1726	102	47	1692	38	20	68	1473	93	53	1908	34	10	66	1706	92	6	216	6	14	179	17
Базовая часть					105	105	4108	4108	268	90	52	126	3636	204	47	1692	44	22	48	1506	72	38	1696	32	20	54	1500	90	15	540	10	4	24	469	33	5	180	4	6	161	9							
+	Б1.Е.01	История	1	1	5	5	36	180	180	10	4	6	157	13	5	180	4			157	13																											
+	Б1.Е.02	Философия	2		3	3	36	108	108	6	4	2	93	9																																		
+	Б1.Е.03	Иностранный язык	2	1	9	9	36	324	324	22			289	13	6	216		16		196	4	3	108																									
+	Б1.Е.04	Экономика		1	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4	2	72	2			64	4																											
+	Б1.Е.05	Политология		2	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.06	Математика	122		16	16	36	576	576	32	16	16	517	27	8	288	8		8	263	9	8	288	8		8	254	18																				
+	Б1.Е.07	Физика	1		8	8	36	288	288	12	2	10	267	9	8	288	2	10		267	9																											
+	Б1.Е.08	Никология		1	3	3	36	108	108	16	8		88	4	3	108	8		8	88	4																											
+	Б1.Е.09	Химия	1	1	7	7	252	152	16	4	12	223	13	7	252	4	12		223	13																												
+	Б1.Е.09.01	Химия природных соединений	1		4	4	36	144	144	8	2	6	127	9	4	144	2	6		127	9																											
+	Б1.Е.09.02	Коллоидная химия экосистем		1	3	3	36	108	108	8	2	6	96	4	3	108	2	6		96	4																											
+	Б1.Е.10	Термодинамика		2	2	2	36	72	72	8	2	6	60	4																																		
+	Б1.Е.11	Механика	2	2	6	6	36	216	216	24	4	8	12	179	13																																	
+	Б1.Е.12	Безопасность жизнедеятельности		3	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.13	Электроника и электротехника	2	2	6	6	36	216	216	16	4	12	187	13																																		
+	Б1.Е.14	Управление теоретической безопасностью	4		5	5	36	180	180	10	4	6	161	9																																		
+	Б1.Е.15	Гидрогазодинамика		2	2	2	36	72	72	8	2	6	60	4																																		
+	Б1.Е.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3	3	3	36	108	108	6	2	4	93	9																																		
+	Б1.Е.17	История казачества		1	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4	2	72	2	2		64	4																											
+	Б1.Е.18	Правоведение		2	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.19	Русский язык и культура речи		1	2	2	36	72	72	6	2	2	62	4	2	72	2	4		62	4																											
+	Б1.Е.20	Духовно-нравственные основы и культура русского казачества		2	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		3	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.22	Предпринимательство		13	3	6	6	216	216	12	6	6	192	12	2	72	2	2		64	4																											
+	Б1.Е.22.01	Основы предпринимательства		1	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4	2	72	2	2		64	4																											
+	Б1.Е.22.02	Менеджмент		3	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности		3	2	2	36	72	72	4	2	2	64	4																																		
+	Б1.Е.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	36	216	216	24			180	12																																	
+	Б1.Е.24	Физическая культура и спорт		1	2	2	36	72	72	10	10		58	4	2	72	10			58	4																											
+	Б1.Е.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2	2	2	36	328	328	2	2	2	322	4																																		
+	Б1.Е.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		2				328	328	2	2		322	4																																		
-	Б1.Е.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		2				328	328	2	2		322	4																																		
-	Б1.Е.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		2				328	328	2	2		322	4																																		
Вариативная часть					93	93	3348	3348	222	66	20	136	2954	172	7	252	2	12		226	12	32	1152	28	16	44	1004	60	48	1728	30	4	66	1545	83	6	216	6	14	179	17							
+	Б1.В.01	Проектирование		223344	5	14	14	36	504	504	28		448	28	4	144		8		448	28	4	144																									
+	Б1.В.02	Введение в профессию		2	3	3	36	108	108	6	2	4	98	4																																		
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3	2	2	36	72	72	6	2	4	62	4																																		
+	Б1.В.04	Теория горения и взрыва		3	4	4	36	144	144	8	4	4	127	9																																		
+	Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления		3	3	6	6	36	216	216	22	6	8	181	13																																	
+	Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды		3	3	7	7	36	252	252	24	8	8	215	13																																	
+	Б1.В.07	Системы защиты среды обитания		4	3	7	7	36	252	252	14	4	10	225	13																																	
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		5	4	8	8	36	288	288	18	6	12	257	13																																	
+	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск		4		5	5	36	180	180	10	4	6	161	9																																	
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности		4	5	5	36	180	180	10																																						

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