

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить студентов с предметом изучения, задачами и методами применения аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях; овладение учащимися знаниями об основных средствах и методах защиты человека и природной среды от негативных факторов техногенного происхождения; изучение основных принципов и методов качественного и количественного анализа различных природных сред; формулировка общей стратегии и принципов использования технических средств для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Задачи изучения дисциплины:

Обеспечить студентов, получающих высшее техническое образование, теоретическими и практическими навыками, необходимыми для: - совершенствования механизмов взаимодействия общества и природы, проектирования и изготовления новой техники, внедрения новых технологических процессов в соответствии с требованиями экологической безопасности; - принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, прогнозирования и оценки развития подобной ситуации, своей профессиональной деятельности с точки зрения экологической безопасности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники

ПК-7 - способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать

решения по замене (регенерации) средства защиты

ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

ПК-15 - способностью проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет