

Аннотация рабочей программы дисциплины направления подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Дисциплина: Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности

Цели освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины является системное рассмотрение различных сторон проблемы безопасности в условиях современного производства и освоение принципов по принятию организационных и технических мер для обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Формируемые компетенции:

ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-13 готовностью участвовать в проведении предварительных испытаний составных частей опытного образца мехатронной или робототехнической системы по заданным программам и методикам и вести соответствующие журналы испытаний

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы БЖД.

Раздел 2. Формирование опасностей в производственной среде.

Раздел 3. Охрана труда.

Раздел 4. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Раздел 5. Навыки рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности.

Раздел 6. Организация охраны труда на рабочем месте. Управление охраной труда на предприятии.

Раздел 7. Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности.

Раздел 8. Экологические требования к объектам железнодорожного транспорта.

Планируемые результаты обучения:

Знать:

- основные экологические понятия: биосфера и человек, структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека;
- глобальные проблемы окружающей среды;
- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;
- основы экономики природопользования;
- экозащитную технику и технологии;
- основы экологического права, профессиональную ответственность;
- международное сотрудничество в области окружающей среды;

Уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.

Владеть: методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по лабораторным и практическим работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(7).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

