

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.26 «Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки

«Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и энергетике»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у будущих бакалавров современного представления о методах и средствах обеспечения безопасности производственной деятельности человека и охраны окружающей среды; навыков самостоятельной работы, необходимых для использования знаний в области безопасности при изучении специальных дисциплин и дальнейшей практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- получение теоретических знаний и практических навыков, обеспечивающих возможность создания и эксплуатации надежной и безопасной техники и технологии в профессиональной деятельности по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»;
- получение представления о системе управления охраной труда в организации, Российской Федерации и подходах к нормированию содержания вредных веществ в воздухе, в воде, в почве;
- умение проводить контроль опасных и вредных факторов среды обитания; умение планировать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; определять возможные вероятные чрезвычайные ситуации; эффективно применять средства защиты; правила пользования средствами первичного тушения; правила оказания первой помощи; выбирать необходимых средств защиты и безопасности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-6);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
- основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности;
- анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов их идентификацию;
- методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;
- методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;
- методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий.

Уметь:

- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;
- эффективно использовать средства защиты от негативных воздействий;
- разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;
- планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Владеть:

- основными методами исследования параметров рабочей среды;
- навыками в разработке мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности.

Трудоемкость: 4 з.е. (144 час.)

Объем занятий: лекции – 36 ч.; практические занятия – 36 ч.; контроль – 36 ч; СРС – 36 ч.

Формы самостоятельной работы студента: Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации, решение практических заданий, подготовка к их защите, изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку, решение контрольных работ, подготовка к контрольным тестам и экзамену.

Формы отчетности: экзамен.