

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.04.01 – Техносферная безопасность

20.04.01-01 Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (68 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

В результате освоения дисциплины обучающейся должен:

- Знать: основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС.
- 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; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания.
- Владеть: законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды, процедурой проведения научной экспертизы безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.
2. Человек и техносфера. Основы взаимодействия человека и окружающей среды.
3. Идентификация и воздействие на человека и природную среду вредных и опасных факторов техносферы.
4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.

5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.
6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.
7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.
8. Управление безопасностью жизнедеятельности.
9. Принципы и методы проведения экспертизы экологической и производственной безопасности. Нормативные документы, правила безопасности.
10. Принципы и методы проведения экспертизы пожарной безопасности.