

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа), практические занятия (72 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 162 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ и КП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: теоретические основы, методы и средства контроля опасных производственных объектов и природно-технических систем; основные характеристики средств контроля, методы прогнозирования состояния опасных производственных объектов и природно-технических систем; принципы организации и работы системы экологического мониторинга, мониторинга природно-технических систем; методы и приборы для осуществления контроля за состоянием опасных производственных объектов, окружающей среды.
- Уметь: анализировать и оценивать состояние промышленной безопасности природно-технических систем; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам мониторинга промышленной безопасности; планировать и проводить наблюдения за деформациями зданий и сооружений; разрабатывать мероприятия по инженерной защите.
- Владеть: методиками осуществления контроля за состоянием опасных производственных объектов, окружающей среды, природно-технических систем; зданий и сооружений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Классификация видов и систем мониторинга.
3. Назначение и содержание мониторинга промышленной безопасности.
4. Методики и методы контроля безопасного состояния природно-технических систем.