

## **Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление техносферной безопасностью"**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 ЗЕТ (144 ч.).

### **Цель и задачи изучения дисциплины**

**Цель дисциплины:** изучение государственной системы, законодательной и нормативной базы управления природоохранной деятельностью и экологически ориентированного менеджмента

**Задачи дисциплины:** знакомство с физико-химическими основами горения; рассмотрение основных теорий горения; овладение практическими навыками расчета параметров процесса горения; изучение методов расчета и оценки взрывных явлений; знакомство с нормативными документами обеспечения безопасности в связи с возможностью явлений горения и взрыва.

### **Требования к результатам изучения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** основы экологического законодательства, методические и нормативные материалы, перспективы развития и особенности деятельности надзорных органов и органов управления по всей вертикали управления техносферной безопасностью, принципы и методы оценки экологически значимой хозяйственной деятельности;

**уметь:** выполнять работы по изучению и анализу информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщению и систематизации, оформлению документации на всех стадиях управления техносферной безопасностью;

**владеть** навыками аудита при оценке экологически значимой хозяйственной деятельности на уровне производства продукции и отдельных циклов технологического процесса, экспертной оценки отдельных факторов с учетом 54 требований международных стандартов серии ISO 14000 системы экологического менеджмента (EMS).

### **Содержание разделов дисциплины**

Законодательная и нормативная база УТБ. Экологический мониторинг. Единая государственная система экологического мониторинга. Состав государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды. Экологическое нормирование. Экологическая документация. Система управления в производственной среде на основе стандартов серии ИСО.

**Вид итоговой аттестации:** экзамен.