

## 62. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.Н. Куракина, ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.01 Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность

### Цель освоения дисциплины:

- освоение научно-методических и организационно-технических основ аттестации и сертификации промышленных и технических объектов,

- усвоение правил и методик организации и проведения работ по сертификации промышленных и технических объектов, аттестации производства.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 -способностью работать самостоятельно	Этап 1: основные положения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О сертификации продукции и услуг»;  Этап 2: правила и методики проведения сертификации оборудования промышленных и технических объектов.	Этап 1: работать с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией в области промышленной безопасности опасных производственных объектов Этап 2: идентифицировать опасные производственные объекты.	Этап 1: методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом; Этап 2: понятийно-терминологическим аппаратом в области надежности и риска; навыками рационализации профессиональной деятельности для обеспечения надежности технических систем и снижения техногенного риска.
ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского	Этап 1: порядок проведения аттестации по промышленной безопасности; Этап 2: основные требования к	Этап 1: пользоваться системой стандартов в целях сертификации промышленных и технических	Этап 1: навыками в проведении экспертизы промышленной безопасности технических устройств,

коллектива	лабораториям неразрушающего контроля; методы неразрушающего контроля.	объектов; Этап 2: готовить материалы к проведению экспертизы промышленной безопасности и аудиторских проверок действующих и проектируемых промышленных и технических объектов; проводить аттестацию по промышленной безопасности.	применяемых на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, объектах котлонадзора, химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих, и других производств; Этап 2: навыками в проведении неразрушающего контроля и определении соответствия технических устройств, материалов и изделий, применяемых на опасных производственных объектах, требованиям нормативных документов.
------------	---	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Безопасность промышленных и технических объектов**

Тема 1 Понятие безопасности промышленных и технических объектов

Тема 2 Нормативные документы в области промышленной безопасности

### **Раздел 2 Понятие сертификации опасных производственных объектов**

Тема 3 Формы, объекты и участники сертификации

Тема 4 Международные и европейские стандарты по сертификации

Тема 5 Деятельность по сертификации в Российской Федерации

Тема 6 Организация процесса по сертификации оборудования промышленных и технических объектов

### **Раздел 3 Аттестация в области промышленной безопасности**

Тема 7 Порядок подготовки к аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору)

Тема 8 Аттестация по промышленной безопасности

#### **Раздел 4 Неразрушающий контроль**

Тема 9 Методы неразрушающего контроля

Тема 10 Лаборатория неразрушающего контроля

Тема 11 Аттестация лаборатории неразрушающего контроля

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**