**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

**ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Направленность (профиль)** Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма обучения |
| Очная |
| Курс | 3 |
| Семестр | 6 |
| Лекции, часы | 34 |
| Практические занятия, часы | 16 |
| Зачёт, семестр | 6 |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 50 |
| Самостоятельная работа, часы | 58 |
| Всего часов / зачетных единиц | 108/3 |

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является приобретение студентом знаний о конструкции опасных производственных объектов, их классификации и особенностях эксплуатации, изучение нормативных и правовых документов, определяющих их конструкцию и эксплуатацию.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: законодательство в области промышленной безопасности; классификацию и порядок регистрации опасных производственных объектов; характеристики опасных производственных объектов, конструктивные особенности и зоны контроля опасных производственных объектов; нормативные документы, определяющие условия безопасной эксплуатации потенциально опасных промышленных объектов;

уметь: правильно классифицировать опасные производственные объекты; определять наиболее опасные элементы опасных производственных объектов на основании анализа их конструктивных особенностей; пользоваться нормативными документами, определяющими безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, правильно выбрать метод измерения и контроля;

владеть: способностью рационального выбора методов расчета прочностных характеристик основных элементов потенциально опасных объектов; методами обработки информации при проведении контроля и диагностики промышленных объектов; методами расчетов на прочность основных конструктивных элементов объектов.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций |
| ПК-7 | Способность осуществлять выбор технических средств неразрушающего контроля в соответствии с особенностями объекта |

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа, расчетные.