

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Приборы безопасности и контроля

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 7 семестр; 3 зачетных единицы

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** ознакомить студентов с современными приборами и методами обеспечения безопасности и контроля. Научить проектировать и разрабатывать приборы обеспечения безопасности, определять параметры подлежащие контролю инструментальными методами для проектирования новых приборов и средств безопасности. Владеть различными методами контроля и регистрации самых разнообразных физических и химических параметров.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Приборы безопасности и контроля» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла дисциплин. Дисциплина является основой для последующего изучения предметов непосредственно связанных с проектированием и разработкой устройств и приборов контроля и обеспечения безопасности. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по курсам «Физические основы получения информации», «Физика», «Химия».


**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен: уметь участвовать в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники (ПК-7); уметь проводить наладку, настройку, юстировку и опытную проверку приборов и систем (ПК-4); владеть навыками проведения измерения и исследования различных объектов по заданной методике (ПК-3).

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Приборы обнаружения скрытых видеокамер; Приборы визуального контроля труднодоступных мест; Приборы и методы обнаружения опасных жидкостей в закрытых емкостях; Приборы ночного видения; Рентгеновские досмотровые аппараты; Технические средства обнаружения взрывчатых веществ; Системы блокировки и обнаружения радиоуправляемых взрывных устройств; Методы и приборы обнаружения радиационных излучений; Методы и приборы анализа подлинности драгоценных металлов. Методы и приборы обнаружения наркотических веществ; Приборы и методы идентификации и контроля доступа.

#### **ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой**

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д. 

Заведующий кафедрой ПИИТ  Легаев В.П.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Легаев В.П.  
подпись, ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ  А.Г.Самойлов

М.П.