

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

С 2.1.1.1 «Технологическая практика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

1. Целью учебной практики является систематизация материала по основным принципам и методам построения (формализации) и исследования математических моделей систем управления, а также изучения стандартов по правилам оформления графической и текстовой документации; - освоение компьютерных пакетов моделирования Elektroniks Workbenth и Multisim.

2. Учебные материалы, выносимые для проработки в ходе прохождения учебной практики, базируется на знаниях, умениях и готовностях обучающихся, приобретенных в результате освоения предшествующих дисциплин:

- Математика;
- Электротехника и электроника (Ч 1 «Электротехника»);
- Информатика.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для изучения последующих дисциплин профессионального цикла:

1. Электротехника и электроника (Ч. 2 «Электроника»)
2. Программные среды в проектировании взрывателей.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-1	Владение элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	<p>Знать: понятие информации, технические и программные средства реализации информационных процессов, алгоритмизацию и программирование.</p> <p>Уметь: формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы расчета и проектирования применительно к функционированию образцов боеприпасов и взрывателей различного назначения.</p> <p>Владеть: способами интерактивного графического ввода и технологиями проектирования в среде современных пакетов проектирования.</p>
ПК-5	Способность демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей.	<p>Знать: принципы схемотехнического проектирования, построения и работы электронных приборов.</p> <p>Уметь: применять полученные знания при проектировании электронных устройств.</p> <p>Владеть: компьютерными программами графического проектирования и моделирования электронных схем.</p>
ПК-6	Владение методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных	<p>Знать: методы схемотехнического проектирования и методики расчета электрических схем.</p> <p>Уметь: моделировать работу пассивных электрических схем, оценивать их основные</p>

	параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей.	параметры и характеристики с использованием пакетов компьютерного моделирования. Владеть: технологиями проектирования в среде современных пакетов проектирования.
ПК-14	Владение особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения.	Знать: особенности проектирования электрических цепей взрывателей.
		Уметь: проектировать и моделировать электрические цепи и узлы взрывателей.
		Владеть: пакетами моделирования электрических цепей.

Основные дидактические единицы (разделы): Основные задачи и методы решения практических задач в системе Mathcad; Правила оформления графической и текстовой документации. Основные требования к электротехническим чертежам и схемам. Основные требования к сборочным чертежам электромеханических блоков; Ознакомление с инструментарием пакета моделирования; Моделирование в изучаемом пакете пассивных электрических схем; Моделирование в пакете Multisim.