

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Проектно-конструкторская подготовка производства
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Семестр 5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются изучение теоретических основ и получение практических навыков в разработке проектной документации по подготовке производства компонентов электрооборудования современных наземных транспортных средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Проектно-конструкторская подготовка производства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Профессионального цикла Б.1 учебного плана подготовки бакалавров в соответствии с ГОС данной специальности.

При изучении дисциплины используются знания, полученные в курсах: «Устройство наземных транспортных средств», «Электрооборудование наземных транспортных средств», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В учебном плане предусмотрены теоретические лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие обще- профессиональные и профессиональные компетенции:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Цель и задачи курса. Задачи и основные этапы подготовки производства. Основные сведения о ЕСКД и ЕСТПП. Подготовка технического задания на разработку; патентно - информационный обзор. Выполнение технического проекта. Техничко- экономическое обоснование проекта. Современные программные продукты и САПР при подготовке производства. Основы инженерной графики. Компьютерные технологии в инженерной графике. Создание электронной модели изделия. Основы моделирования деталей в системе КОМПАС – 3D.

Создание моделей и ассоциативных чертежей в КОМПАС – 3D.

Составитель: профессор Умнов В.П.

Заведующий кафедрой МиЭСА: Кобзев А.А.

Декан факультета: Баженов Ю.В.

Дата 15.10.15

