

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- формирование знаний, умений и навыков в применении и оформлении технической документации необходимой при выполнении изображений изделий;
- развитие пространственного воображения и навыков логического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению;
- овладение профессиональными знаниями и умениями, необходимыми для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла;
- воспитание средствами инженерной графики культуры личности, понимания значимости инженерной графики для научно-технического прогресса, отношения к инженерной графике как к части общечеловеческой культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ (ППССЗ)

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла ППССЗ.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины являются общие компетенции, в соответствии с которыми обучающийся должен:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1).

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2).

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3).

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4).

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5).

- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 7).

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8).

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности (ПК 1.4);

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике (ПК 1.4);

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов и узлов (ПК 1.4);

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией (ПК 1.4);

- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности (ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения (ПК 1.4);

- классы точности и их обозначение на чертежах; правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации (ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 2.3).

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей (ПК 1.4);
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем (ПК 1.4);
- технику и принципы нанесения размеров (ПК 1.4);
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления (ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3);
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) (ПК 1.4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Геометрические построения на плоскости

Раздел 2. Классификация ГОСТов. ГОСТы ЕСКД. Стандарты оформления чертежей.

Раздел 3. Изображение соединений. Резьбы

Раздел 4. Классификация схем и общие требования к их выполнению

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 67

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 48

в том числе:

- теоретическое обучение – 16
- лабораторные занятия – 32

Самостоятельная работа обучающегося (всего) – 19

Составитель: ассистент КИТП Буравлева Е.В. _____

Заведующий кафедрой АТП д.т.н. проф. Коростелев В.Ф. _____

Председатель

Учебно-методической комиссии КИТП Корогодов Ю.Д. _____

Директор КИТП _____ Ю.Д. Корогодов Дата 2008.16

