

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
(наименование дисциплины)

образовательной программы по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)
(код, наименование специальности)
2022-2023 учебный год

1. Цели изучения дисциплины:

Выполнение и чтение чертежей на основании метода прямоугольного проецирования; правильного нанесения размеров с учетом основных положений конструирования и технологии; составление эскизов деталей с производством необходимых технических измерений; выполнение чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД (с учетом требований, предъявляемых к учебным чертежам); пользоваться стандартами и справочными материалами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1–1.3, ПК 2.1, ПК 4.1–4.2.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;

уметь: выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; читать чертежи и схемы; оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

иметь практический опыт: выполнения и чтения чертежей на основании метода прямоугольного проецирования; владения навыками оформления технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 96 часов, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 78 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Гуцин В.В., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК ОПД и ПМ

(подпись)

Н.Г. Саидова
(И.О. Фамилия)