

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Начертательная геометрия и инженерная графика
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	5з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными принципами технического черчения и начертательной геометрии
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-7.1 - Знать: стандарты технической документации ЕСКД, ЕСТПП, ЕСТД, правила составления технических отчетов, ОПК-7.2 - Уметь: составлять технические отчеты о выполненной работе, ОПК-7.3 - Владеть: навыками составления технических отчетов в соответствии с принятыми стандартам
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Изображение простейших геометрических объектов: точка, прямая, плоскость. Способы преобразования чертежа, решение позиционных и метрических задач. Построение чертежей пространственных объектов. Методы построения разверток. Точка, прямая, плоскость. Способы преобразования чертежа. Пирамида и конус. Пересечение тел вращения. Построение разверток. Общие положения ЕСКД, изображения и обозначения элементов изделий, правила оформления и чтения чертеже, выполнение эскизов деталей машин. Пересечение поверхностей. Способы построения линии пересечения Построение видов, разрезов, сечений. Построение эскизов и чертежей резьбовых соединений. Построение чертежей неразъемных соединений. Построение чертежей шпоночных и шлицевых соединений. Построение эскиза детали. Чтение сборочного чертежа. Построение чертежа детали по сборочному чертежу.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Зачет