

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Начертательная геометрия и инженерная графика
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Технология машиностроения
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5з.е. / 180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными принципами технического черчения и начертательной геометрии
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	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
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	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.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен Зачет