

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Развитие пространственного воображения и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, а также формирование знаний, умений и навыков в чтении и оформлении технической документации, согласно требований ЕСКД.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зач. ед. во 2-м семестре 2 зач. ед. в 3-м семестре
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>2-й семестр            ЕСКД, Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-305-08. Форматы, масштабы, типы линии, шрифты, вилы, разрезы. ГОСТ 2.305-306-08. Сечения, выносные элементы. Графическое изображение материалов. ГОСТ 2.307-2011. Нанесение размеров. ГОСТ 2.311-08. Изображение резьбы. Резьбовые соединения. Болтовые, винтовые соединения, соединения шпилькой. Неразъемные соединения. ГОСТ 2.312-72. Обозначение швов сварных соединений ГОСТ 2.313-82. Паяные, клееные, соединения. Цилиндрические зубчатые передачи. ГОСТ 2.402-08. Рабочие чертежи цилиндрических зубчатых колес. Соединение цилиндрических зубчатых колес.            Компьютерная графика. Интерфейс системы КОМПАС 3D. Двухмерное проектирование. Создание и редактирование графических объектов.            КОМПАС 3D. Двухмерное проектирование. Вспомогательная геометрия. Привязки.            КОМПАС 3D. Размеры и обозначения. Работа с видами и оформление чертежа.            Создание ассоциативного сборочного чертежа.</p> <p>3-й семестр            ГОСТ 2.104-2006, 109-73. Рабочие чертежи деталей. Эскизирование деталей с натуры. КОМПАС 3D. Твердотельное моделирование. Особенности интерфейса 3D моделирования.            Эскизирование сборочной единицы. КОМПАС 3D. Операции создания трехмерных моделей детали.            Сборочный чертеж сборочной единицы. 3D моделирование деталей сборочной единицы            Детализация сборочного чертежа. Сборка и сопряжения 3D деталей.            Простановка трехмерных размеров деталей. Листовое моделирование.</p>

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры АМиР, к.т.н. Ульченко Т.В.

