

**Аннотация
дисциплины «Компьютерная графика»**

Наименование дисциплины	Инженерная графика																
Цель дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эффективного оперирования всеми видами конструкторской и технологической документации по профилю; чертежами, эскизами, рисунками и различными видами графического представления объектов, технологического оборудования и схем. 2. Использования ГОСТов и нормативно-правовых актов по профилю, для составления и оформления проектно-конструкторской и другой технической документации в ручной и машинной графике, в объеме достаточном для реализации технологических процессов на машиностроительном производстве. 																
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать, редактировать и оформлять чертежи в современных САД-системах; - выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - читать чертежи и схемы; - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с нормами ЕСКД и ЕСТД; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы работы с чертежом и подготовки конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД). - 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. 																
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Способы создания чертежей в системе T-Flex CAD 2D. Параметрический чертеж. Непараметрический чертеж.. - Оформление чертежей. Допуски, предельные отклонения, шероховатость поверхностей. - Детализовка, упрощения на сборочных чертежах, спецификация. Технологические схемы. 																
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>лекционные занятия</td> <td style="text-align: right;">23</td> </tr> <tr> <td>лабораторные работы</td> <td style="text-align: right;">46</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">в том числе:</td> </tr> <tr> <td>ознакомление и изучение нормативных документов</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>работа со словарями и справочниками</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>выполнение чертежей, схем</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>решение задач и упражнений по образцу</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> </table>	лекционные занятия	23	лабораторные работы	46	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19	в том числе:		ознакомление и изучение нормативных документов	4	работа со словарями и справочниками	5	выполнение чертежей, схем	5	решение задач и упражнений по образцу	5
лекционные занятия	23																
лабораторные работы	46																
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19																
в том числе:																	
ознакомление и изучение нормативных документов	4																
работа со словарями и справочниками	5																
выполнение чертежей, схем	5																
решение задач и упражнений по образцу	5																
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет																