

**Аннотация  
дисциплины «Инженерная графика»**

Наименование дисциплины	<b>Инженерная графика</b>																
Цель дисциплины	<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эффективного оперирования всеми видами конструкторской и технологической документации по профилю; чертежами, эскизами, рисунками и различными видами графического представления объектов, технологического оборудования и схем.</li> <li>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.</li> </ol>																
Задачи дисциплины	<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</li> <li>- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</li> <li>- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;</li> <li>- читать чертежи и схемы;</li> <li>- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией;</li> </ul> <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы, методы, приемы проекционного черчения;</li> <li>- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;</li> <li>- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</li> <li>- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;</li> <li>- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.</li> </ul>																
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Геометрическое черчение.</li> <li>- Проекционное черчение.</li> <li>- Машиностроительное черчение.</li> </ul>																
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;">39</td> </tr> <tr> <td>лабораторные работы</td> <td style="text-align: right;">78</td> </tr> <tr> <td><b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b></td> <td style="text-align: right;"><b>32</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">в том числе:</td> </tr> <tr> <td>ознакомление и изучение нормативных документов</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>работа со словарями и справочниками</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>выполнение чертежей, схем</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td>решение задач и упражнений по образцу</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> </table>	лекционные занятия	39	лабораторные работы	78	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>32</b>	в том числе:		ознакомление и изучение нормативных документов	8	работа со словарями и справочниками	8	выполнение чертежей, схем	10	решение задач и упражнений по образцу	6
лекционные занятия	39																
лабораторные работы	78																
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>32</b>																
в том числе:																	
ознакомление и изучение нормативных документов	8																
работа со словарями и справочниками	8																
выполнение чертежей, схем	10																
решение задач и упражнений по образцу	6																
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет																