

Аннотация дисциплины «Инженерная графика»

Наименование дисциплины	Инженерная графика
Цель дисциплины	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выработать навыки изложения технических идей для выполнения чертежа и его чтения. 2. Применять методы и способы задания графической информации в системе существующих графических систем.
Задачи дисциплины	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности; – выполнять геометрические построения; – выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике; – разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования; – выполнять изображения резьбовых соединений; – выполнять эскизы и рабочие чертежи – пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей; – оформлять рабочие строительные чертежи; – осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам); – выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач; – обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития; – активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности; <p>пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей.</p> <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – начертаний и назначений линий на чертежах; – типов шрифтов и их параметров; – правил нанесения размеров на чертежах; – основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации; – рациональных способов геометрических построений; – законов, методов и приемов проекционного черчения; – способов изображения предметов и расположение их на чертеже; – графического обозначения материалов; – требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;

	<ul style="list-style-type: none"> – технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования; – методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов; – методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации; – способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития; – способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.; <p>требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.</p>																		
Основные разделы дисциплины	<p>1 Правила оформления чертежей 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии) 3 Основы технического черчения 4 Основы строительного черчения</p>																		
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Максимальная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">112</td> </tr> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">96</td> </tr> <tr> <td>Лекционные занятия</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>Практические занятия</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>Лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">96</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- выполнение самостоятельных графических работ</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> <tr> <td>Консультации</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table>	Максимальная учебная нагрузка (всего)	112	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96	Лекционные занятия	-	Практические занятия	-	Лабораторные занятия	96	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16	в том числе:		- выполнение самостоятельных графических работ	16	Консультации	-
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112																		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96																		
Лекционные занятия	-																		
Практические занятия	-																		
Лабораторные занятия	96																		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16																		
в том числе:																			
- выполнение самостоятельных графических работ	16																		
Консультации	-																		
Формы промежуточной аттестации	дифференцированный зачет																		