

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.5 Инженерная графика
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.7 Инженерная графика изучается в 3 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

Цель освоения дисциплины – развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов и зависимостей, а также выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Инженерная графика» относится к дисциплинам к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.5).

Содержание дисциплины «Инженерная графика» опирается на содержание дисциплины «Начертательная геометрия и проекционное черчение» (Б1.В.ОД.10).

Содержание дисциплины «Инженерная графика» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Компьютерная графика» (Б1.Б.28).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	З2(ПК-6): способы использования ИС для решения профессиональных задач;	<i>знать:</i> – способы изображения пространственных форм на плоскости; – виды изображений и условности, применяемые при их выполнении;
		У2(ПК-6): решать практические задачи профессиональной деятельности с помощью ИС;	<i>уметь:</i> – изображать проекции и наглядное изображение трёхмерных объектов в соответствии с действующими нормативными документами; – проводить анализ и синтез пространственных форм; логически осмысливать разнообразные геометрические задачи и решать их; – выполнять геометрические построения при вычерчивании различных объектов; – изображать проекции и наглядное изображение трёхмерных объектов в соответствии с действующими нормативными документами; – проводить анализ и синтез пространственных форм;
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов	З1(ПК-9): основные принципы формирования технической документации;	<i>знать:</i> – правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	автоматизации и информатизации прикладных процессов	У2(ПК-9): создавать техническую документацию к проекту;	<i>уметь:</i> – логически осмысливать разнообразные геометрические задачи и решать их; – выполнять геометрические построения при вычерчивании различных объектов;
		В1(ПК-9): технологиями составления технической документации.	<i>владеть:</i> – навыками изображения на плоскости двумерных и трехмерных объектов.

Разделы дисциплины включают:

1. Техника черчения. Правила оформления чертежей
2. Изображения в проектной графике
3. Правила нанесения размеров
4. Аксонометрические проекции
5. Соединения
6. Эскизирование деталей
7. Сборочный чертеж

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – ст. преподаватель кафедры изобразительного искусства и дизайна О.Л.Салихова.