

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
 Б1.В.ОД.10 Начертательная геометрия и проекционное черчение
 направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 (Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.В.ОД.10 Начертательная геометрия и проекционное черчение изучается в 1 и 2 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет, зачет с оценкой.

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 «Начертательная геометрия и проекционное черчение» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.10).

Содержание дисциплины «Начертательная геометрия и проекционное черчение» опирается на содержание школьного курса геометрии и черчения.

Содержание дисциплины «Начертательная геометрия и проекционное черчение» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Инженерная графика»(Б1.В.ОД.5).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	32 (ПК-2): теоретические основы организации и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных.	<i>знать:</i> - основы проектирования и программные инструментальные средства технического черчения.
		У1 (ПК-2): разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов.	<i>уметь:</i> - выполнять чертежи в соответствии со стандартами, разрабатываемых аппаратно-программных комплексов.
ОПК-2	способность осваивать методики использования программных средств для решения практических	31(ОПК-2): возможности и сферы применения прикладного и системного программного обеспечения; 32(ОПК-2): нормативные основы разработки, стандартизации, унификации программных средств.	<i>знать:</i> - теорию построения технических чертежей; - правила оформления конструкторской документации.

	задач	У1(ОПК-2): применять системное и прикладное программное обеспечение для решения практических задач.	<i>уметь:</i> - определять геометрические формы простых деталей по их изображениям; - выполнять изображения с натуры и по чертежу изделия или его элементов.
--	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Разделы дисциплины включают:

1. Графическое отображение технических форм
2. Способы преобразования чертежа
3. Линии и поверхности
4. Аксонометрия
5. Развёртка поверхностей
6. Проекционное черчение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – ст. преподаватель О.Л. Салихова