АННОТАЦИЯ

дисциплинв

«МАШИННАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки – 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис».

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Машинная графика» (Б1.В.ДВ.6.1) относится к вариативной части является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2.** **Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Машинная графика» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения. Выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ;
* обеспечить будущим специалистам знание общих методов: построения и чтения чертежей; решение разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических и других объектов с применением прикладных компьютерных программ.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-9.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- компьютерную графику;

**УМЕТЬ:**

**-** использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли;

**ВЛАДЕТЬ:**

- пользовательскими системами, системами машинной графики для выполнения чертежей.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Графический редактор КОМПАС

Графический редактор AutoCAD.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Для очной формы обучения:

лекции – 18 час,

лабораторные работы – 18 час,

самостоятельная работа – 36 час,

контроль – 36 час,

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен.

Для заочной формы обучения:

лабораторные работы – 6 часов,

самостоятельная работа – 93 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен