

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Основы систем автоматизированного проектирования»**  
**по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение**  
**профиль Транспорт**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

**Предполагаемый курс:** 3

**Форма контроля:** зачет

*Целью дисциплины «Основы системы автоматизированного проектирования» является усвоение знаний и умений, необходимых для выполнения, корректировки и чтения чертежей в системе САПР.*

*Задачами курса являются:*

- использование приобретенных знаний и умений при изучении технических дисциплин в учебном процессе.
- служить основой профессиональной информационной компетентности в практической деятельности.

Дисциплина относится к циклу Б1.В.ДВ.7 Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: начертательной геометрии, инженерной графики, информатики.

В дисциплине «Основа САПР» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен выполнять выпускную квалификационную работу и профессиональную деятельность.

**Краткое содержание дисциплины:**

При составлении программы дисциплины «Основы САПР» учитывались особенности специальности, единство профессиональной и общетехнической подготовки. Программа предусматривает изучение дисциплины в тесной взаимосвязи с дисциплинами общепрофессионального и общетехнического цикла. Так, например, при изучении раздела «Интерфейс приложения» используются знания при изучении информатики (ОС Windows и MS Office).

При изучении раздела «Оформление графического документа» требуются знания, полученные при изучении курса инженерной графики, стандартизации, метрологии и сертификации (точность резьбовых соединений, шероховатость поверхности, нанесение предельных отклонений на чертежах, обозначение допусков формы и расположение поверхностей, основы технических измерений и т.д.).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

**ОК-6** - способностью к самоорганизации и самообразованию;

**Знает:** понятия «личность», «личностное самоопределение», «профессиональное самоопределение», «модель выпускника», «самоорганизация», «самообразование»; способы саморазвития; методы и приемы самовоспитания;

**Умеет:** распознавать и описывать различные способы развития профессионально важных и значимых качеств собственной личности; отбирать и применять на практике методический инструментарий для диагностики и будущей коррекции собственной личности;

**Владеет:** навыками применения различных психолого-педагогических приемов самоорганизации и самообразования; навыками проектирования собственной программы личностного и профессионального развития в рамках жизненного пути.

**ОПК-5** - способность самостоятельно работать на компьютере; **Знает:**

приемы работы на компьютере; **Умеет:** выбирать методы работы на ПК; **Владеет:** навыками работы на ПК.

**ПК-14** - готовностью к применению технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена;

**Знает:** основные методы учебных исследований: особенности и специфику; основные принципы управления самоорганизацией, самообразованием и саморазвитием;

**Умеет:** обосновать роль учебных исследований в развитии науки и практики;

**Владеет:** навыками применения анализа; целеполагания; планирования; организации работы; контроля по самоорганизации, самообразованию и саморазвитию; навыками интерпретации результатов исследований; навыками применения технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена

**ПК-16** - способностью проектировать и оснащать образовательно-пространственную среду для теоретического и практического обучения рабочих, служащих и специалистов среднего звена;

**Знает:** основные виды пространственной среды

**Умеет:** анализировать образовательную среду, основные принципы и закономерности проектирования и оснащения образовательно-пространственной среды

**Владеет:** навыками проектирования и оснащения образовательно-пространственной среды для теоретического и практического учебного материала по специальной подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена