

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.22 **Начертательная геометрия и инженерная графика.**

по направлению подготовки бакалавриата

**23.03.01 «Технология транспортных процессов»**

направленность подготовки

«Организация перевозок и управление на промышленном транспорте»

### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Начертательная геометрия. Введение. Предмет начертательной геометрии. Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа. Позиционные задачи. Метрические задачи. Способы преобразования чертежа. Многогранники. Кривые линии. Поверхности. Поверхности вращения. Линейные поверхности. Винтовые поверхности. Циклические поверхности. Обобщенные позиционные задачи. Метрические задачи. Построение разверток поверхностей. Касательные линии и плоскости к поверхности.

АксонOMETрические проекции.

Инженерная графика. Конструкторская документация. Оформление чертежей. Элементы геометрии деталей. Изображения, надписи, обозначения. АксонOMETрические проекции деталей. Изображения и обозначения элементов деталей.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

#### ***проектно-конструкторская деятельность:***

разработка проектов лесозаготовок, изделий из древесины, новых процессов изготовления изделий из древесины, нормативно-техническая документация.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

#### ***Общепрофессиональные компетенции:***

**ОПК1** – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*По компетенции ОПК-1 обучающийся должен:*

#### **ЗНАТЬ:**

- теоретические основы построения плоских изображений, пространственных геометрических образов - ОПК-1;
- правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативнотехнической документации - ОПК-1.

#### **УМЕТЬ:**

- выполнять и читать изображения предметов на основе метода прямоугольного проецирования – ОПК-1;

– выполнять рабочие чертежи деталей, сборочных единиц и сборочных чертежей изделий и аксонометрические проекции в соответствии с государственными стандартами ЕСКД – ОПК-1.

**ВЛАДЕТЬ:**

– методами разработки и оформления технической документации – ОПК-1; –  
навыками конструирования типовых деталей и их соединений – ОПК-1.

**3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Форма обучения – очная

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

практических занятий – 36 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой

– 2 семестр