АННОТАЦИЯ

дисциплины

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

По специальности - 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

Квалификация – инженер

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

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика (Б1.В.ОД.3) относится к базовой части «Дисциплины (модули)» и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-5, ПСК-2.5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов;

УМЕТЬ:

- выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации, в том числе с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования;

ВЛАДЕТЬ:

- методами проектирования наземных транспортно-технологических средств, их узлов и агрегатов, в том числе с использованием 3-Dмоделей.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Метод Монжа.

Способы преобразования проекций. Поверхности.

Инженерная графика.

Инженерная графика.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 8 зачетные единицы (288 час.), в том числе:

лекции –32 час.

практические занятия –80 час.

самостоятельная работа – 122 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен, два зачета.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 8 зачетные единицы (288 час.), в том числе:

лекции –12 час.

практические занятия – 24 час.

самостоятельная работа – 239 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет.