

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.Б.06 Начертательная геометрия

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является изучение методов изображения геометрических фигур, способов решения позиционных и метрических задач; развитие у будущего специалиста пространственного мышления; выработка знаний и навыков, необходимых будущему специалисту для выполнения и чтения технических чертежей.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенции

ПК-10: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования

Знать:

Как задавать прямую, плоскость на комплексном чертеже Монжа.

Приемы построения на комплексном чертеже поверхности вращения.

Правила построения линии пересечения плоскостей

Уметь:

Строить пересечение прямой с плоскостью.

Строить пересечение плоскости с поверхностью вращения.

Строить аксонометрические проекции.

Владеть:

Методами построения прямых и плоскостей.

Методами построения разверток различных поверхностей.

Методами построения поверхностей вращения.

ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Знать:

Теоретические основы начертательной геометрии.

Уметь:

Выполнять построение изображений на чертеже.

Владеть:

Методами построения изображений на чертежах.

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Теоретические основы начертательной геометрии.

Как задавать прямую, плоскость на комплексном чертеже Монжа.

Приемы построения на комплексном чертеже поверхности вращения.

Правила построения линии пересечения плоскостей.

Уметь:

Выполнять построение изображений на чертеже.

Строить пересечение прямой с плоскостью.

Строить пересечение плоскости с поверхностью вращения

Строить аксонометрические проекции.

Владеть:

Методами построения изображений на чертежах.

Методами построения прямых и плоскостей.

Методами построения разверток различных поверхностей.

Методами построения поверхностей вращения.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.