

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.14 Инженерная и компьютерная графика

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация/профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов пространственного воображения, конструкторско-геометрического мышления, способности к анализу и систему пространственных форм предметов и отношений между ними на основе графических модулей пространства, освоение технологии и методологии выполнения графических работ на компьютере.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

ОПК-5.2 Разрабатывает графическую техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе с использованием пакетов прикладных программ для автоматизированного построения модели деталей техники

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Методики использования современные средства автоматизированного проектирования и машинной графики при проектировании систем и их отдельных модулей, а также для подготовки конструкторско-технологической документации.

Основные приемы построения изображений для проектирование объектов.

Требования Единой системы конструкторской документации.

Уметь:

Выполнять построение изображений для проектирование объектов, выполнять чертежи, в том числе с использованием компьютерных технологий

Применять основные требования ЕСКД при выполнении проектно-конструкторской документации, в том числе с использованием компьютерных технологий

Владеть:

Методами построения изображений и навыками применения автоматизированных компьютерных технологий в соответствии с нормативной документацией.

Основными приемами разработки и выполнения изображений с использованием средств автоматизации проектирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.