

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.05 Компьютерное моделирование

Специальность/направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Специализация/профиль: Компьютерный инжиниринг

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 научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов

ОПК-5.1 Строит компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи

ОПК-5.2 Выполняет моделирование физических объектов с помощью прикладных компьютерных программ

ОПК-5.3 Составляет научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

способы подготовки и проведения испытаний

Уметь:

составлять программы испытаний с использованием информационно-коммуникационных технологий

Владеть:

приемами подготовки и проведения стандартных испытаний

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.