

Удп: 23.04.03-23-2-ЭТТМК...  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.09.2025 08:38:53  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78b8e4047b

**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.