

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

Кафедра машиноведения и инженерной графики

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.14 Инженерная компьютерная графика

для специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:

ст. преподаватель каф. МиИГ

Латынцева Г.П.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям и т.д.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- владеть аппаратом проецирования;
- решать позиционные и метрические задачи;
- решать задачи формообразования инструментами твердотельного 3-

D моделирования;

- выполнять ассоциативные 2D-изображения 3D-моделей технической формы на чертеже и комментировать их, осуществляя оптимальный выбор типов изображений и их количества с целью однозначного понимания конструкции изделий;

- выполнять чертежи и схемы по специальности с применением с использованием прикладных программных средств;

- выполнять текстовые и графические конструкторские документы с использованием инструментария прикладных программных средств;

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов, курсовых, расчетно-графических и дипломных работ с помощью средств компьютерной графики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- аппарат проецирования;
- инструментальные и аппаратные средства современной инженерной компьютерной графики;
- принципы 3D-моделирования и инструменты формообразования CAD-систем;
- методы и приемы выполнения схем электрооборудования и объектов сетевой инфраструктуры;

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ОК и ПК:

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 10	Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения

1.4. Рекомендуемое количество часов на основе программы учебной дисциплины:

Максимальное количество часов - 186 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки - 124 часов;

- самостоятельной работы обучающегося - 62 часа.