


| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерная графика»

по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Безопасность открытых информационных систем»

1.

Ц

ЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: Данная дисциплина знакомит студентов с основами инженерной графики, математическим представлением двумерных и трехмерных геометрических элементов, геометрическими преобразованиями.

Задачи освоения дисциплины: ознакомить студентов с основами инженерной графики, математическими постановками кривых и поверхностей третьей степени, элементами афинной и перспективной геометрии.

2.

М

ЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:


Курс входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Образовательной Программы по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация Безопасность открытых информационных систем.

3.

П

ЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|
| ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности | Знать: требования нормативной документации в области инженерной графики Уметь: применять требования нормативной документации в области инженерной графики при решении практических задач Владеть: навыками применения требований нормативной документации в области инженерной графики при решении практических задач |
| ПК-7 способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ | Знать: требования к документации в области инженерной графики Уметь: применять требования к разработке научно-технической документации, научно-техническим отчетам, обзорам, публикаций по результатам выполненных работ в области инженерной графики Владеть: навыками разработки документации в области инженерной графики |
| ПК-9 способностью участвовать в | Знать: основы инженерной графики, математические постановки кривых, поверхностей; преобразования афинной и |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

| | |
|--|---|
| разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности | <p>перспективной геометрии.</p> <p>Уметь: применять знания о кривых, поверхностях и преобразованиях для решения практических задач.</p> <p>Владеть: методами построения и преобразования геометрических элементов в пакетах математического моделирования и автоматизированного проектирования.</p> |
| ПК-12 способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы | <p>Знать: основы инженерной графики, математические постановки кривых, поверхностей; преобразования аффинной и перспективной геометрии.</p> <p>Уметь: применять знания о кривых, поверхностях и преобразованиях для решения практических задач.</p> <p>Владеть: методами построения и преобразования геометрических элементов в пакетах математического моделирования и автоматизированного проектирования.</p> |
| ПК-13 способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы | <p>Знать: основы инженерной графики, математические постановки кривых, поверхностей; преобразования аффинной и перспективной геометрии.</p> <p>Уметь: применять знания о кривых, поверхностях и преобразованиях для решения практических задач.</p> <p>Владеть: методами построения и преобразования геометрических элементов в пакетах математического моделирования и автоматизированного проектирования.</p> |

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекционные занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

При организации самостоятельной работы занятий используются образовательные технологии развивающего, проблемного и проектного обучения.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.