

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:



С.М. Дудаков /С.М. Дудаков/

» *август* 2021 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Направление подготовки
09.03.03 – Прикладная информатика

Профиль подготовки
«Прикладная информатика в мехатронике»

Для студентов 3-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

А.Б. Семенов /Семенов А.Б./

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом:

Системы автоматизированного проектирования

2. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

Формирование у студентов знаний об основах функционирования систем автоматизированного проектирования (САПР) и навыков работы с системами автоматизации инженерной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

Дать представление об основах компьютерных технологий решения задач проектирования. Дать представление об алгоритмах и особенностях конкретных программ автоматизированного проектирования по реализации рассматриваемых задач.

3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Предварительные знания и навыки:

Основой для освоения дисциплины являются знания, получаемые в рамках школьного курса по геометрии и черчению.

Дальнейшее использование:

Полученные в ходе изучения дисциплины знания используются во всех дисциплинах, требующих навыков чтения и построения чертежей, схем, проектной и конструкторской документации, а также в научно-исследовательской работе, учебной и производственной практике, при подготовке выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, **144 академических часов**, в том числе **контактная работа:** лабораторные занятия 45 часа, практические занятия 45 часа, **самостоятельная работа:** 18 часов, в том числе контроль 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

<p>ПК-1 Способен участвовать в качестве исполнителя в научно-исследовательских разработках программного обеспечения робототехнических и мехатронных систем ПК</p>	<p>ПК-1.1 Разрабатывает математические модели мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных элементов и модулей ПК-1.2 Разрабатывает модели управляющих и исполнительных модулей мехатронных и робототехнических систем и проводит их экспериментальное исследование с применением современных информационных технологий</p>
<p>ПК-2 Способен проектировать, внедрять и осваивать программное обеспечение для нового технологического оборудования</p>	<p>ПК-2.3 Использует программное обеспечение для разработки технологических схем и технологических</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.