

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 09.08.2023 09:06:01
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП: С.М. Дудаков
«09» августа 2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ
СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)
Информатика и компьютерные науки

Для студентов 3 курса
Очная форма

Составитель:
к.в.н., доцент И.Б. Бреслер

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

Обучить студентов теоретическим основам построения автоматизированных информационно-управляющих систем специального назначения (АИУССН), автоматизированных систем управления войсками (оружием), методам и способам проектирования АИУССН в объеме, необходимом для исполнения первичных научных должностей в институте после окончания обучения в университете. Формировать и развивать у студентов научное мировоззрение, абстрактно-логическое мышление, навыки и умения применять положения теории к решению практических задач научного сопровождения создания АИУССН и их эксплуатации.

Задачами освоения дисциплины являются:

Приобретение: систематизированных знаний основ теории построения автоматизированных информационно-управляющих систем специального назначения, методологии проектирования АИУССН; умений обосновывать основные требования, предъявляемые к АИУССН, решать практические задачи программного обеспечения при выполнении опытно-конструкторских работ по созданию АИУССН.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к элективным дисциплинам, части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать теорию вероятностей, основы теории управления, системного анализа, методы оптимизации и принятия решений и уметь использовать эти знания при разработке элементов систем специального назначения.

В результате обучения дисциплине обучающиеся приобретут: систематизированные знания основ теории построения автоматизированных информационно-управляющих систем специального назначения, методологию их проектирования; умения обосновывать основные требования, предъявляемые к АИУССН, разрабатывать расчётные оперативно-тактические задачи.

Данная дисциплина необходима для изучения «Методы проектирования и разработки программного обеспечения».

3. Объем дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лабораторные работы 124 часа;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы __, в том числе курсовая работа __;

самостоятельная работа: 128 часа, в том числе контроль 68 часов.

4. 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
<i>Указывается код и наименование компетенции</i>	<i>Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом</i>
ПК-2 Способен к анализу научно-технических задач теоретической и прикладной информатики	ПК-2.1 Классифицирует области ИКТ, к которой относится поставленная задача ПК-2.2 Анализирует известные методы на предмет их применимости для решения поставленной задачей ПК-2.3 Применяет типовые методы для решения поставленной задачи ПК-2.4 Анализирует полученные при решении задачи результаты

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен (5 и 6 семестры).

6. Язык преподавания русский.