

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.10.2023 14:45:58
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.В. Язенин / А.В. Язенин /

«13» февраля 2020 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ
СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 3-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.воен.н., доцент И.Б. Бреслер

Тверь, 2020

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: 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лабораторные работы 64 часа;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы 10, в том числе курсовая работа 10;

самостоятельная работа: 286 часов, в том числе контроль 32 часа.

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>
<p>ПК-1 Способен понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, современные языки программирования и программное обеспечение, операционные системы и сетевые технологии</p>	<p>ПК-1.1 Обладает базовыми знаниями в области математических и естественных наук, программирования и информационных технологий ПК-1.2 Применяет полученные знания в области фундаментальных научных основ теории информации и решает стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности ПК-1.3 Реализовывает численные методы решения прикладных задач в профессиональной сфере деятельности, пакеты программного обеспечения, операционные системы, электронные библиотеки, сетевые технологии</p>
<p>ПК-3 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; разрабатывать новые алгоритмические, методические и технологические решения в конкретной сфере профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-3.1 Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем ПК-3.2 Применяет в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий, осуществляет алгоритмизацию методов решения прикладных задач ПК-3.3 Имеет практический опыт составления технического задания на разработку информационной системы</p>

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа в 6 семестре.

6. Язык преподавания русский.