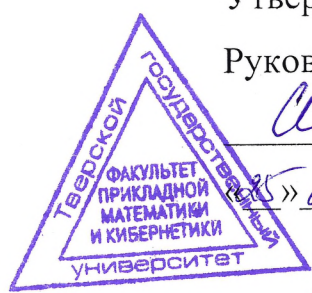


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



С.М. Дудаков С.М. Дудаков

«августа» 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Основы информационной безопасности

Направление подготовки

09.03.03 – «Прикладная информатика»

Направленность (профиль)

«Прикладная информатика в мехатронике»

Для студентов 4 курса

очная форма

Составитель: к.ф.-м.н. Кудряшов М.Ю.

Кудряшов

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

— сформировать системное представление об информационной безопасности.

Задачами освоения дисциплины являются:

— усвоение системы знаний о базовых основах информационной безопасности;

— формирование умений реализовывать прикладные знания в области информационной безопасности в профессиональной деятельности;

— совершенствование методических навыков использования средств информационной безопасности в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» обязательной части Блока 1.

Для успешного освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» от обучающегося требуются знания и навыки, полученные в результате изучения курсов по алгебре, математическому анализу, дискретной математике, языкам программирования. Данная дисциплина необходима для изучения дисциплины «Проектирование, разработка и эксплуатация информационных систем».

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: практические занятия 30 часов, лабораторные работы 30 часов;

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

самостоятельная работа: 48 часов, в том числе контроль 0 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и	ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

<p>библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК</p>	<p>коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.3 Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
<p>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования ОПК</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует знание основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования</p> <p>ОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.3 Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения - зачет, 7 семестр.

6. Язык преподавания русский.