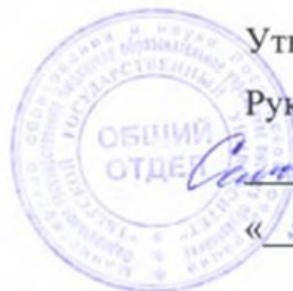



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:07
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b44cc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Н.А. Семькина

« 9 » 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Введение в специальность

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 1 курса

Форма обучения

Очная

Составитель: доцент, к.ф.м.н.



Ю.В. Чумарина

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Введение в специальность

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение материала, относящегося к общим основам математических методов защиты информации в профессиональной деятельности:

- 1) формирование системных основ использования математического аппарата будущими специалистами в предметной области;
- 2) формирование умений осознано применять инструментальные средства информационных технологий для защиты информации;
- 3) формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) усвоение основных понятий теории защиты информации;
- 2) систематизация знаний по защищенным компьютерным системам и средствам обработки, хранения и передачи информации; службам защиты информации; математическим моделям процессов, возникающих при защите информации.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть ООП «Компьютерная безопасность».

Изучение дисциплины основывается на базовых знаниях студентов, приобретенных в рамках школьного курса «Информатика и ИКТ».

Требования к начальному уровню подготовки студента, необходимому для успешного освоения дисциплины не выходят за рамки школьных курсов «Информатика и ИКТ», «Математика».

Дисциплина «Введение в специальность» формирует у студента умения и навыки, которые будут в дальнейшем использоваться при изучении следующих дисциплин: «Основы информационной безопасности», «Модели безопасности компьютерных систем», «Криптографические методы защиты информации»,

«Математические методы оценки защищенности компьютерных систем»,
 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

4. Объем дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 0 часов, практические занятия 72 часа,

самостоятельная работа: 144 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>Базовый уровень ОК-5. Способность понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p>	<p>Владеть: навыками подбора нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности. Уметь: применять современные технологии для обеспечения информационной безопасности. Знать: основы современных технологий обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства.</p>
<p>Базовый уровень ПК-7. Способность проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем</p>	<p>Владеть: современными методами анализа проектных решений в области защиты компьютерных систем. Уметь: проводить анализ проектных решений в области защиты компьютерных систем. Знать: современные требования к проектным решениям по обеспечению защищенности компьютерных систем.</p>

<p>Базовый уровень ПК-19. Способность производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации</p>	<p>Владеть: необходимыми техническими знаниями и практическими навыками работы со средствами защиты информации..</p> <p>Уметь: производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации.</p> <p>Знать: технические характеристики и инструментарий средств защиты информации.</p>
<p>Базовый уровень ПК-20. Способность выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций</p>	<p>Владеть: необходимыми техническими знаниями и практическими навыками работы со средствами защиты информации.</p> <p>Уметь: выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций.</p> <p>Знать: технические характеристики и режимы работы средств защиты информации, возможные нештатные ситуации.</p>

6. Форма промежуточной аттестации:

экзамен.

7. Язык преподавания: русский.