



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Методы и средства защиты информации

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика")

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
<p>Цель: овладение компетенциями по основам обеспечения информационной безопасности детей и подростков в образовательном процессе; организации внеучебной деятельности и свободное использование современных информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ознакомить с основными угрозами безопасности информационных систем, с основными понятиями нормативно-правовой базы по информационной безопасности и защите информации, в том числе нормативно-правовыми документами по вопросам защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию;</li><li>- освоить основные формы, методы и средства, применяемые в области защиты информации, основные методы и принципы построения средств защиты информации;</li><li>- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов искусственного интеллекта в ходе решения практических задач, стимулирование исследовательской деятельности в процессе освоения дисциплины</li></ul>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Методы и средства защиты информации" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика"), код: Б1.В.02.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Методы и средства защиты информации" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ПК-14 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности</b>
<b>ПК-8 Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития</b>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
3 зачетные (-ых) единицы (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>

Зачет
<b>Содержание дисциплины.</b>
Тема №1. Введение в дисциплину «Методы и средства защиты информации». Объекты защиты информации
Тема №2. Основные положения нормативных документов, регламентирующих деятельность в области защиты информации в РФ
Тема №3. Основные уязвимости, возникающие при защите компьютерных систем
Тема №4. Математические методы и принципы построения средств защиты информации
Тема №5. Подходы к выявлению и предотвращению компьютерных атак
Тема №6. Оценка защищенности компьютерных систем
Зачет