

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Набережночелнинский государственный педагогический университет"  
(ФГБОУ ВО "НГПУ")

**МОДУЛЬ 11 "ИНФОРМАТИКА"**  
**Методы и средства защиты информации**

**аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной математики**  
Направление подготовки **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили Математика и Информатика**

Форма обучения **заочная**  
Программу составил(и): **Старший преподаватель, Закирова Н.Р.**

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	<b>5</b>		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины "Методы и средства защиты информации" является формирование у обучающихся системы знаний в области информационной безопасности и применения на практике методов и средств защиты информации.
1.2	Задачи освоения дисциплины:
1.3	формирование умения обеспечить защиту информации и объектов информатизации;
1.4	формирование умения составлять заявительную документацию в надзорные государственные органы инфокоммуникационной отрасли;
1.5	формирование навыков выполнения работ в области технического регулирования, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
1.6	формирование навыков обеспечения защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;
1.7	настройка и обслуживание аппаратно-программных средств.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.11
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике
2.1.2	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных
2.1.3	История математики
2.1.4	Методика обучения предмету "Математика"
2.1.5	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.6	Методы психолого-педагогического исследования
2.1.7	Образовательное право
2.1.8	Ознакомительная практика
2.1.9	Правоведение
2.1.10	Правовые основы противодействия коррупции
2.1.11	Практика по воспитательной работе
2.1.12	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.13	Организация внеучебной деятельности
2.1.14	Производственная практика по воспитательной работе
2.1.15	Учебная ознакомительная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики</b>	
ОПК-1.1: Демонстрирует знания нормативно-правовых актов в сфере образования и норм профессиональной этики.	
ОПК-1.3: Организует образовательную среду в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
УК-2.1: Проводит декомпозицию поставленной цели проекта в задачах.	
УК-2.2: Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели в сфере реализации проекта.	
УК-2.3: Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта.	
УК-2.4: Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта.	
УК-2.5: Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор.	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	современные подходы, методики и средства исследования информационных систем;
3.1.2	методы и средства защиты информации;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Уметь обеспечить защиту информации и объектов информатизации; составлять заявительную документацию в надзорные государственные органы инфокоммуникационной отрасли;
3.2.2	формулировать общие требования к информационным системам и безопасности в составе общего проекта информационной системы.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	В формировании навыков обеспечения защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия; настройки и обслуживание аппаратно-программных средств защиты.