

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Липецкий государственный педагогический университет»**

Основная образовательная программа

Направление: 050100.62 Педагогическое образование

Профиль: Физическая культура и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год утверждения: 2013 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Информационная безопасность

1. Цель дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для построения и анализа безопасных информационных систем и технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК–1);
- способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира образовательной и профессиональной деятельности, применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования (ОК–4);
- готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией (ОК–8);
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК–9);
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК–12).
- способен использовать систематизированные теоретические и практические знания гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОПК–2).
- способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития личности обучающихся (ПК–2);
- способностью осуществлять педагогическое сопровождение процессов социализации и профессионального самоопределения обучающихся, подготовки их к сознательному выбору профессии (ПК–4).
- готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности (ПК–8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основы организации отечественных и международных стандартов в области информационной безопасности.

уметь:

обоснованно выбирать необходимые для выполнения задач информационной безопасности политику и модели;

использовать технологии защиты информации при решении задач управления и создания безопасных информационных систем.

владеть:

навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения при решении задач управления и создания безопасных информационных систем;

методами использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Семестры:

Семестр	Трудоемкость								Контроль		
	ЗЕТ	Часов всего	Аудиторная работа	Лекции	Семинары/практика	Лабораторные занятия	Индивидуальные занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачеты, экзамены*	Курсовые работы
8	2	72	56	28	28	0	0	16	0	3	

* 3 – зачет, 0 – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в информационную безопасность и защиту информации.
2. Концепция информационной безопасности.
3. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности.
4. Угрозы и риски информационной безопасности.
5. Экономика информационной безопасности.
6. Организационное обеспечение системы защиты информации.
7. Технические средства защиты информации.
8. Технологические основы обработки конфиденциальных документов.
9. Модели и методики безопасности.
10. Средства защиты информации в автоматизированных системах.
11. Компьютерные вирусы.
12. Основы криптографии.
13. Основы безопасности в Internet/Intranet.
14. Протоколы сетевой безопасности. Электронная почта и ее защита.

7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Фролов Сергей Викторович доцент кафедры профессиональной подготовки учителя физической культуры, кандидат педагогических наук.