

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.15.1 Информационная безопасность
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.15.1 «Информационная безопасность» изучается в 7, 8 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (8 сем.).

Цель освоения дисциплины – обучение студентов принципам эффективной организации информационной защиты, а так же формирование у них умений восстановления частично потерянной информации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Информационная безопасность» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.15.1). Для освоения дисциплины «Информационная безопасность» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения в общеобразовательной школе. Содержание дисциплины «Информационная безопасность» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Теория и методика обучения и воспитания (информатика)» (Б1.В.ОД.3), для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
СК-2 способность использовать знания и умения в области информатики в профессиональной деятельности	З1 (СК-2): основные положения классических разделов информатики, базовые идеи и методы информатики З2 (СК-2): основные положения истории развития информатики, вычислительной техники, программного обеспечения, коммуникационных сетей	<i>знать:</i> - нормативно-правовые акты в сфере информационной безопасности; - различные методы и средства защиты информационных систем;
	У1 (СК-2): использовать теоретические знания в области информатики для решения практических задач, в том числе метапредметной направленности У5 (СК-2): администрировать компьютерные системы	<i>уметь:</i> - составить анализировать деятельность организации в области информационной безопасности на соответствие нормативно-правовым актам; - анализировать и оценивать уязвимости и риски информационных систем, проектировать систему защиты информации в организации, устанавливать и настраивать средства защиты информации
ПК-1 Готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с	З1 (ПК-1): преподаваемые предметы в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и	<i>знать:</i> – содержание соответствующего модуля ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

требованиями образовательных стандартов	основных общеобразовательных программ, их историю и место в мировой культуре и науке	
	У1 (ПК-1): планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	<i>уметь:</i> - планировать содержание предметной области в соответствии с ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

Разделы дисциплины включают:

1. Понятие информационной безопасности.
2. Угрозы в компьютерных системах.
3. Информационная безопасность на уровне государства.
4. Законодательный уровень информационной безопасности.
5. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.
6. Административный уровень информационной безопасности.
7. Процедурный уровень информационной безопасности.
8. Основные программно-технические меры информационной безопасности.
9. Идентификация и аутентификация, управление доступом.
10. Протоколирование и аудит, шифрование, контроль целостности.
11. Экранирование, анализ защищенности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов А.А. Баландин