



УТВЕРЖДЕНО

Руководителем центра
дополнительного образования

Н.М. Белецкая

2018 г.

**Аннотация к дополнительной профессиональной программе - программе повышения квалификации
в форме стажировки «Информатика, вычислительная техника и компьютерные сети»**

Наименование дисциплины	Аннотация
Использование технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	<p>Цели освоения дисциплины: формирование представлений о понятии и основных направлениях использования информационно-коммуникационных технологий в профессионально ориентированных информационных системах, приобретение навыков работы с различными техническими и программными средствами реализации информационных процессов, формирование понимания принципов функционирования программного обеспечения, принципов защиты, обработки и преобразования различных видов информации.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">– изучение основных понятий в области информатики и информационно-коммуникационных технологий;– формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области информатики и программирования;– обобщение сведений о современном состоянии уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;– углубление сведений о различных информационных процессах и технологиях. <p>Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– пользоваться современными средствами связи и оргтехникой;– использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;– использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

	<ul style="list-style-type: none"> – применять телекоммуникационные средства; обеспечивать информационную безопасность; – осуществлять поиск необходимой информации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав, функции и возможности использования – информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – организацию деятельности с использованием автоматизированных рабочих мест (АРМ), локальных и отраслевых сетей; – прикладное программное обеспечение информационных ресурсы в профессионально ориентированных информационных системах; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности <p>владеть базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты информации.</p>
<p>Использование сети Интернет и ее возможностей для организации оперативного обмена информацией</p>	<p>Цели освоения дисциплины:</p> <p>Целью дисциплины «Использование сети Интернет и ее возможностей для организации оперативного обмена информацией» является формирование у студентов знаний и навыков в области объединения компьютеров в локальные сети, объединения локальных сетей в глобальную телекоммуникационную сеть Интернет, протоколов обмена данными, используемыми в сети Интернет; приобретение студентами навыков разработки интернет-ресурсов с применением языка разметки гипертекста, каскадных таблиц стилей, клиентских и серверных скриптовых языков программирования.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование представления о возможностях использования интернет- технологии при обмене информацией; 2. Знакомство с основными принципами построения и организации функционирования глобальной сети Интернет, протоколами, сервисами и различными аспектами работы в Интернете; 3. Иметь представление об основных направлениях дальнейшего развития в области интернет-технологии; 4. Сформировать у студента навыки работы с программным обеспечением сетей. <p>Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • о формах и области использования интернет-технологии; • о перспективах развития интернет-технологии; • об основных приемах применения интернет-технологии. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять имеющиеся знания для решения практических задач; • уметь находить информацию в сети Internet;.

	<p><i>иметь представление:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• о программах обеспечивающих работу Internet;• о взаимосвязи дисциплины с другими смежными дисциплинами;• о целях применения различных методик применения Интернет-технологии в конкретных ситуациях и в зависимости от поставленной цели.
--	---

В.В. Александров, зав. кафедрой организации
и технологии защиты информации, доцент


