АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**98**
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	64
самостоятельная работа	2
промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1-ПК 3.4, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 02, ОК 03, ОК 09	– использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; – применять антивирусные средства защиты информации; – читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией; – применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; – пользоваться автоматизированными системами делопроизводства; – применять методы и средства защиты информации.	– основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; – назначение, состав, основные характеристики компьютера; – основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия; – назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения; – технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); – принципы защиты информации от несанкционированного доступа; – правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения; – основные понятия

		автоматизированной обработки информации; – назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем; – основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии в профессиональной сфере
Тема 1.1. Понятие и сущность информационных систем и технологий
Тема 1.2. Техническое обеспечение информационных технологий
Тема 1.3. Программное обеспечение информационных технологий
Тема 1.4. Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах
Раздел 2. Телекоммуникационные технологии
Тема 2.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий
Тема 2.2. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения
Раздел 3. Информационные системы автоматизации профессиональной деятельности
Тема 3.1. Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования NanoCAD
Тема 3.2 Назначение, принципы организации и эксплуатации геоинформационных систем (ГИС) и программных средств, используемых в профессиональной деятельности
Тема 3.3 Справочно-правовые информационные системы