

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 «Информационные технологии»**

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Информационные технологии»: является освоение информационных технологий перспективного средства поддержки конкретного вида деятельности, как объекта разработки и как технологии разработки информационных систем, ознакомление студентов с процедурами, реализующими функции сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи информации в организационной структуре с использованием средств вычислительной техники, или, иными словами, совокупность процессов циркуляции и переработки информации, описание и компьютеризация этих процессов

Задачи дисциплины:

- умение квалифицированно работать с информацией и вычислительной техникой;
- ознакомление студентов с приложением MS Access;
- изучение основных правил и принципов построения информационных систем, в том числе: организация ввода, хранение, проверка целостности, обработка данных и вывод результатов по запросам от пользователя;
- использование средств WYSIWYG для автоматизированного создания клиентских приложений;
- обучение основным конструкциям языка управления данными и его использование для поиска и обработки данных из БД.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Информационные технологии» относится к блоку обязательные дисциплины и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках следующих дисциплин: «Информатика», «Операционные системы», «Архитектура и организация ЭВМ», «Основы программирования и алгоритмизации». Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Базы данных», «Проектирование информационных систем», «Информационная безопасность и защита информации», «Интеллектуальные информационные системы».

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Знает: - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий, модели представления данных и этапы проектирования прикладной базы данных
		ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные	Умеет: – выбирать средства реализации информацион-

		технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	ной технологии для разработки конкретной информационной системы. – выбирать конкретные СУБД для создания прикладной базы данных.
		ОПК-2.3 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет: – - навыками разработки электронных документов с применением специализированных пользовательских приложений, навыками управления электронными документами средствами операционной системы Windows, навыками работы в настольной СУБД MS Access, навыками использования информационной технологии WWW (word wide web) при создании простых web-документов.

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Информационные технологии. Структура информационного процесса. Тема 2. Компоненты и структуры информационных технологий. Тема 3. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов в системах. Тема 4. Основные понятия, определения и функции системы управления базами данных. Тема 5. Основные этапы разработки клиентского приложения в среде Microsoft Access. Тема 6. Структура таблицы. Тема 7. Экспорт, импорт и присоединение данных. Тема 8. Запросы. Тема 9. Организация интерфейса ввода/вывода данных в Access - механизм электронных форм.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Опрос, тестовые задания, практические работы	зачет