

АННОТАЦИЯ К РП Б1.В.03 «ИНФОРМАТИКА»

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.03 «Информатика» входит в вариативную часть, преподается в 1-м семестре. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего (полного) образования по математике и информатике. В дальнейшем знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, являются основой для освоения дисциплин: Информационные технологии в профессиональной деятельности и безопасность электронного документооборота. Информационные системы в экономике.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) Информатика являются: формирование у студентов теоретических и практических навыков по использованию вычислительных, коммуникационных и программных средств для обработки информации в своей будущей деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- ✓ освоение базовых положений информатики;
- ✓ изучение технических и программных средств информатики;
- ✓ приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- ✓ изучение программного обеспечения информационных технологий;
- ✓ изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- ✓ освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1; ОПК-6; ОПК-7

Категория компетенций (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной и профессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач ИД УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности ИД УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Компьютерная грамотность	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-6} знает современные технические средства и информационные технологии. ИД-2 _{ОПК-6} умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. ИД-3 _{ОПК-6} владеет навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий
Владение информационными технологиями	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;».	ИД-1 _{ОПК-7} Осуществляет сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; ИД-2 _{ОПК-7} Использует возможности MS Office для обработки и анализа экономической информации, Internet – технологии; ИД-3 _{ОПК-7} Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и использует полученные сведения для принятия управленческих решений; ИД-4 _{ОПК-7} Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; ИД-5 _{ОПК-7} Использует для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. знать:

- принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач;
- современные технические средства и информационные технологии;

3.2. уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- использовать возможности MS Office для обработки и анализа экономической информации, Internet – технологии;

3.3. владеть:

- современными техническими средствами и информационными технологиями для решения коммуникативных задач.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в информатику. Информация. Системы счисления. Количество информации. Кодирование информации. Моделирование и формализация.

2. Технические средства реализации информационных процессов.

3. Программные средства реализации информационных процессов.

4. Базы данных

5. Алгоритмизация и программирование.

6. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

3 зачетных единицы (108 академических часов).

В 1 семестре экзамен.