

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина Информационные системы и технологии в экономике относится к обязательной части естественнонаучного модуля учебного плана по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность.

Дисциплина реализуется кафедрой Экономики и управления.

**Цель** освоения дисциплины: приобретение знаний в области теории и практики применения информационных систем и технологий в сфере управления и экономики.

**Задачи** освоения дисциплины:

- изучение архитектуры и принципов построения информационных систем в сфере экономики;
- освоение базовых информационных технологий, используемых в качестве основы построения информационных систем в сфере экономики;
- получение опыта при работе с программными продуктами, используемыми в экономических информационных системах

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность:

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	З-ОПК-7 Знать: классификацию информационных систем и технологий, основные инструменты для сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных
	У-ОПК-7 Уметь: использовать ресурсы различных типов информационных систем для обработки информации, с целью оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач
	В-ОПК-7 Владеть: навыками работы с предметно-ориентированными экономическими информационными системами, навыками финансовых и экономико-математических вычислений

Воспитательный потенциал дисциплины:

- формирование позитивного отношения к профессии, понимания ее социальной значимости и роли в обществе, стремления следовать нормам профессиональной этики посредством контекстного обучения, решения практико-ориентированных ситуационных задач;
- формирование устойчивого интереса к профессиональной деятельности, способности критически, самостоятельно мыслить, понимать значимость профессии посредством осознанного выбора тематики проектов, выполнения проектов с последующей публичной презентацией результатов, в том числе обоснованием их социальной и практической значимости;
- формирование навыков командной работы, в том числе реализации различных проектных ролей посредством выполнения совместных проектов.

Разделы дисциплины:

1. Информация. Информационные технологии и процессы в экономической сфере.
2. Информационные системы в экономике
3. Информационные системы в управленческой деятельности
4. Безопасность информационных систем

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (68 часов) занятия и (114 часов) самостоятельной работы студента.

Форма контроля: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)

Общая трудоемкость (объем) дисциплины Информационные системы и технологии в экономике составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов.