

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технический анализ»**

**по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**(профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

**Предполагаемые семестры:** 7.

**Форма контроля:** экзамен

**Целью** дисциплины является освоение студентами теоретических основ, приемов и методов практического применения технического анализа экономических объектов, процессов и систем для анализа и управления экономическими ситуациями. Основной задачей является приобретение навыков применения методов моделирования, экономического прогнозирования для принятия на их основе эффективных управленческих решений по управлению проблемными ситуациями в нестабильных экономических условиях.

**Задачами** данной дисциплины являются: обучение студентов решению задач экономического прогнозирования с использованием методов и приемов технического анализа; изучение методов графического анализа с целью построения долгосрочных графиков, которые представляют общие тенденции развития рынка.

**Учебная дисциплина «Технический анализ»** входит в цикл Б1.В.ДВ (дисциплины по выбору) и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: Теория вероятности и математическая статистика; Вычислительная математика; Моделирование систем.

В дисциплине «Технический анализ» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выполнению квалификационной работы.

### **Краткое содержание дисциплины:**

История технического анализа. Определение технического анализа.

Графики. Понятия графического анализа.

Терминология.

Формирование спроса и предложения на рынках.

Тренд, линия тренда.

Фигуры технического анализа.

Характеристики рынка. Объем. Время. Настроение.

Фундаментальный анализ и технический анализ.

Привлекательность акции.

Риск приобретения акции.

Технические фигуры долгосрочных и краткосрочных графиков.

Инициирование процесса инвестирования.

Формирование набора технических инструментов.

Японские свечи. Циклы. Волны Эллиотта.

### **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-3:** способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** характеристики, возможности и области применения ЭВМ; состав и принципы организации средств вычислительной техники;

**уметь:** проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов; выбирать, комплексовать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах; составлять заявки на оборудование и запасные части; осуществлять организацию и техническое оснащение рабочих мест; разрабатывать бизнес-планы работы предприятий;

**владеть:** навыками комплексования номенклатуры технических средств вычислительной техники.