

### *Аннотация к рабочей программе*

#### **Дисциплины «CASE средства при проектировании систем управления» по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

(профиль «Автоматизация нефтегазовой и строительной техники и технологий»).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Форма контроля:** зачет.

**Предполагаемый курс:** 3.

**Целями** введение студентов в особенности современных методов и средств проектирования информационных систем, основанных на использовании CASE-технологии.

**Задачами** курса являются: овладение студентами знаний о CASE средствах.

**Учебная дисциплина «CASE средства при проектировании систем управления» входит в профессиональный цикл (дисциплины по выбору)**

Знания, полученные по дисциплине «CASE средства при проектировании систем управления», непосредственно используются при изучении дисциплин профессионального цикла:

- Математика
- Информатика
- Вычислительные машины, системы и сети
- Программирование и основы алгоритмизации
- Теория автоматического управления
- Технологические процессы и производства
- Технические измерения и приборы
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Интегрированные системы проектирования и управления
- Технические средства автоматизации

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Ознакомление с назначением CASE-технологий, а также оптимизацией планов и программ и эффективно выполнять операции.

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

**ПК-8:** способностью участвовать в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров;

**Знает:** как успешно внедрить CASE-средства и как уменьшить риск неправильных инвестиций;

**Умеет:** понимать назначение CASE-технологий;

**Владеет:** способностью участвовать в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров.