

**Аннотация к рабочей программе
Дисциплины «Основы CALS-технологий»**

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 получение студентами знаний о моделях данных о промышленной продукции, распределенных данных, об электронной коммерции.

Задачами курса являются: овладение студентами технологией CALS.

Учебная дисциплина «Основы CALS-технологий» входит в профессиональный цикл (дисциплины по выбору)

Знания, полученные по дисциплине «**Основы CALS-технологий**», 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 методами и средствами, получившим название CALS-технологий и представленных в серии международных стандартов STEP, P_LIB, MANDATE, EDIFACT и др.

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.