

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Организация обслуживания распределенных
систем управления**

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Организация обслуживания распределенных систем управления» является формирование профессиональных компетенций в области проектирования, разработки и применения в профессиональной деятельности современных средств и систем автоматизации и ресурсов с помощью современных информационных технологий.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов.

Семестр:7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Сбор и представление информации о текущем состоянии объекта управления	Сбор, предварительная обработка и передача данных от датчиков на центральный диспетчерский пункт со всех эксплуатируемых объектов. Представление информации о текущем состоянии и об истории процесса в «едином окне» - одном программном обеспечении. Автоматическая регистрация аварийных ситуаций и значений технологических параметров в журналах учета
2	Автоматическая регистрация, сигнализация. Предотвращение аварийных ситуаций и влияния человеческого фактора	Сигнализация о выходе значений технологических параметров из аварийных и предаварийных границ (аварийная и предупредительная сигнализации). Построение и просмотр трендов, отчетов за любой период. Возможность интеграции в систему дополнительных узлов автоматизации (гибкое масштабирование). Сокращение влияния человеческого фактора на сбор и контроль технологических параметров учета
3	Промежуточная аттестация	Экзамен

Форма промежуточной аттестации: экзамен