

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.27 «Организация и планирование автоматизированных
производств»**

Направление подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки

«Автоматизация технологических процессов и производств в химии,
нефтепереработке и энергетике»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: является формирование у студентов экономических знаний, необходимых для решения инженерных задач, управления производственными процессами на предприятиях; представлений о системе организации и планирования производства.

Задачи дисциплины: формирование умений и навыков студентов вести организационно-управленческую деятельность; овладение понятийно-терминологическим аппаратом; ознакомление с методами организации производства; ознакомление с основными видами планирования производства; ознакомление с основными принципами управления производственным предприятием и его структурными подразделениями; формирование умений применять на практике экономические знания.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

– способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2);

– способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

– способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и

использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования (ПК-4).

В результате изучения дисциплин студент должен:

знать:

- основные понятия и категории в области планирования и организации автоматизированных производств;
- основные правовые акты, необходимые для разработки экономических параметров проектов;
- основные экономические показатели проекта автоматизации или проекта совершенствования действующей системы автоматизации.

уметь:

- применять основные категории дисциплины в своей профессиональной деятельности;
- применять полученные знания при осуществлении технико-экономических расчетов.

владеть:

- навыком расчета показателей, позволяющих проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов.

Трудоемкость: 2 з.е. (72 час.)

Объем занятий: лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 36 ч.

Формы самостоятельной работы студента: Усвоение пройденного лекционного материала, решение практических заданий, изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку, подготовка к тестам и зачету, решение домашних задач, выполнение курсовой работы.

Формы отчетности: зачет, курсовая работа.