

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Организация и планирование автоматизированных
производств»
по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
(Профиль «Автоматизация нефтегазовой и строительной техники и технологий»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет, контрольная работа.

Предполагаемый курс: 4.

Целью изучения дисциплины «Организация и планирование автоматизированных производств» являются изучение теории и практики организации производства для обеспечения его эффективности

Задачи курса: сформулировать понятийный аппарат, определяющий организацию производства как систему научных знаний и область практической деятельности; раскрыть сущность, основные элементы, принципы эффективной организации производства; раскрыть роль предприятия как производственной системы; изложить основы организации производственных процессов предприятия; выделить особенности отраслевого производства, как объекта организации.

Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств» является теоретической базой и входит в цикл специальных дисциплин, определяет теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выполнению выпускной квалификационной работы.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Экономика и управление производством;
- Информационные технологии;
- Технологические процессы автоматизированных производств;
- Экономика нефтегазовой отрасли.

Краткое содержание дисциплины:

Основы организации производства

Организация процессов управления предприятием

Организация производственных процессов

Основы планирования производства

Виды планов

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-12 способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей.

ПК-14 способностью участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, их внедрения.

ПК-27 способностью составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

ПК-28 способностью организовывать работы по повышению научно-технических знаний, развитию творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающие эффективную работу учреждения, предприятия.

ПК-31 способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах.