

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Управление качеством»
по направлению 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).

Предполагаемые семестры: 1,2.

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) является формирование системного представления о качестве продукции услуг, методах его формирования, оценивания и обеспечения, а также умение решать задачи обеспечения требуемого качества продукции и услуг, возникающее при планировании, разработке, технологической подготовке производства, изготовления продукции и оказании услуг.

Задачами курса являются: приобретение студентами необходимых знаний в менеджменте качества; получения навыков решения теоретических и практических задач менеджмента качества; формирование навыков проведения анализа и установление причинно-следственных связей в менеджменте качества; изучение теоретических и методических принципов разработки и внедрения систем качества в организациях; применение полученных знаний, умений и навыков в последующей профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «Управление качеством» входит в цикл профессиональных дисциплин (базовая часть).

В результате изучения базовой части дисциплины «Управление качеством» обучающийся должен применять полученные знания при изучении следующей дисциплин:

- Математика;
- Информационные технологии;
- Основы теории управления

Знания, полученные по дисциплине «Управление качеством», непосредственно используются при изучении следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Экономика и управление производством;
- Моделирование систем и процессов;
- Метрология, стандартизация и сертификация

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и категории качества

1. Основные этапы развития деятельности по управлению качеством
2. Процессы, общие функции и методы управления качеством
3. Номенклатура показателей качества продукции и услуг
4. Методы оценки качества продукции
5. Статистические методы контроля качества

Раздел 2. Международные стандарты ИСО серии 9000

1. Стандарты ИСО серии 9000: назначение, разработка, состав и структура стандартов
2. Принципы менеджмента качества и СМК организации
3. Разработки и внедрения систем качества с учетом рекомендаций стандартов ИСО 9000.
4. Сертификация систем качества
5. Правовые вопросы в области обеспечения качества: стандартизация и подтверждение соответствия

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими

компетенциями:

ОПК-1: способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;

Знает: этапы жизненного цикла продукции;

Умеет: анализировать имеющуюся информацию об изучаемом объекте;

ПК-10: способность проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процесса;

Знает: основы автоматизации и управления процессами;

Умеет: обосновывать принимаемые решения;

Владеет: методами математического анализа данных.

ПК-16: способность участвовать в организации мероприятий по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации;

Знает: основные направления улучшения качества продукции;

Умеет: работать на ЭВМ.