

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление качеством»  
для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и  
производств, направленность (профиль) образовательной программы – автоматиза-  
ция технологических процессов и производств в энергетике**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:**

преподавания дисциплины – сформировать у студента знания об управлении качеством продукции. Управление качеством продукции начинается с подготовки кадров. Подготовка специалистов в области управления качеством необходима предприятиям и организациям для целей внутреннего и внешнего аудита, улучшения качества, сертификации продукции, производства и систем качества. Современное развитие общества диктует необходимость активного внедрения на предприятиях России современных методов управления качеством, базирующихся на опыте высокоразвитых стран.

**Задачи дисциплины:**

- познакомить обучающихся с действующими отечественными и зарубежными стандартами в области управления качеством, органами сертификации, системами сертификации;
- дать представление о том, какие документы должны быть подготовлены для сертификации системы менеджмента качества (на примере стандарта ГОСТ Р ИСО 9001 в действующей редакции);
- дать представление о том, как оценивается результативность системы менеджмента качества;
- дать представление о том, как проводится анализ затрат на качество в организации и оценивается эффективность системы менеджмента качества по результатам анализа затрат и результативности системы менеджмента качества;
- дать представление о том, как организуется проведение внутреннего аудита системы менеджмента качества организации.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1);
- способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5);
- способность выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- методы поиска и принятия организационно-управленческих решений в нестандартных условиях и в условиях различных мнений;
- методы и приемы приобретения новых знаний, а также использования различных средств и технологий обучения;
- существующие отечественные и зарубежные стандарты в области управления качеством, органы сертификации, системы сертификации;
- основные принципы построения системы менеджмента качества;
- состав и структуру документации, обязательные и дополнительные документы системы менеджмента качества в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО 9001 в дей-

ствующей редакции.

2) Уметь:

- анализировать информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по созданию системы менеджмента качества;

- использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;

- работать в коллективе, организовывать работу малых коллективов исполнителей;

- самостоятельно анализировать научную литературу по управлению качеством;

3) Владеть:

- навыками координации деятельности членов трудового коллектива;

- терминологией в области управления качеством;

- навыками дискуссии по профессиональной тематике;

- навыками поиска информации о создании системы менеджмента качества;

- навыками оценивания результативности системы менеджмента качества;

- навыками проведения анализа затрат на качество;

- навыками оценивания эффективности системы менеджмента качества.

### **3. Содержание дисциплины**

Нормативно-правовая основа системы менеджмента качества.

Особенности управления качеством.

Экономическая эффективность внедрения СМК.