

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

«Сертификация и аудит качества»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности**

15.04.02 Технологические машины и оборудования

Профиль: Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг  
промышленного оборудования и производства

### **1. Цели изучения дисциплины**

Дисциплина «Сертификация и аудит качества» имеет своей целью: формирование у студентов определенных знаний, умений и практических навыков по основам сертификации продукции, услуг, систем качества и производства на соответствие нормам международных стандартов серии ISO 9000 (и их российских аналогов) и основам аудита систем менеджмента качества согласно нормам международных стандартов серии ISO19011 в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», рекомендациями УМО по образованию в области машиностроения и приборостроения, а также требованиями работодателей.

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Б1.В. ДВ.02.01 – Б.1.В. Блок 1, дисциплины по выбору обучающегося.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):**

ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-14.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
знать:

- нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии;
- способы разработки методических и нормативных материалов;
- основные правила проверки технической документации;
- методы и средства организации работы коллективов исполнителей;
- культуру делового общения в многонациональных коллективах;
- инновационные и технологические риски, способы разработки планов и программ инновационной деятельности на предприятии, способы решения инновационных проблем программы и технологию освоения новой продукции.

уметь:

- разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии;
- разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ;
- проводить экспертизу технической документации;
- принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- создавать в коллективах отношения делового сотрудничества;
- обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий,

проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;

- обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений.

владеть:

- навыками разработки норм выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии;

- навыками разработки методических и нормативных материалов, а также предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ;

- навыками проведения экспертизы технической документации;

- навыком по разработке проектов стандартов и сертификатов

навыками организации коллектива в работе над междисциплинарными и инновационными проектами;

- навыком разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий, организовывать повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности и координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем;

- навыками анализа результатов деятельности производственных подразделений.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 144 часа, из них аудиторные занятия 56 часов, самостоятельная работа 88 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** Зачет – 3 семестр.

#### **7. Рабочую программу разработал**

Доцент, к.т.н. Д.С. Василега

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Е.В. Артамонов  
(подпись)