

Аннотация программы учебной практики

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью учебной практики является высококачественное овладение студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по данной специальности. Задачами практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплинам 1-3 курсов учебного плана путем практического изучения современных технологических процессов и оборудования, организации и технологии сертификации продукции, порядка разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации, вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды; приобретение практических навыков приемов работы с контрольно-измерительным и испытательным оборудованием, учета дефектности продукции, внедрения стандартов и поверки средств измерений, контроля качества продукции, изучение прав и обязанностей инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации; ознакомление со структурой предприятий, с содержанием и объемом испытаний готовой продукции, организацией метрологической экспертизы документации, планированием работ по стандартизации; расширение знаний и опыта в области организации и планирования производства, форм и методов сбыта продукции, ее конкурентоспособности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);

участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2);

выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством (ПК-3);

определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля; разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений (ПК-4);

производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению (ПК-5);

участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: характеристики и правила технической эксплуатации технологического оборудования, виды и причины брака вырабатываемой продукции, организационную структуру и управление на предприятии;

уметь: выполнять практические задания по совершенствованию производственных процессов, повышению их эффективности и производительности труда, по организации проектно-конструкторской, технологической, научно-исследовательской, изобретательской и рационализаторской деятельности, по обеспечению безопасности и гигиены труда, охраны здоровья людей и окружающей среды;

владеть: навыками демонтажа и монтажа основных узлов и механизмов технологического оборудования, пользования инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки наиболее важных узлов технологического оборудования, технического контроля технологического процесса, определения и устранения причин разладки оборудования.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы

Вводные лекции, оформление, инструктаж, знакомство с правилами внутреннего распорядка, руководителем, коллективом; получение общих сведений о предприятии и его структурных подразделениях, выполнение индивидуального задания; оформление отчета; утверждение и защита отчета.