

10.4.2.1 Аннотация программы производственной практики Б2.П1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Общая трудоёмкость практики составляет 12 ЗЕТ (432 часа)

Цели и задачи практики:

Цель: закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и овладение практическими навыками в области стандартизации и сертификации.

Задачи: закрепление теоретических знаний и практических навыков по выбранной специальности в производственных условиях; приобретение опыта организаторской работы; овладение методикой научно-исследовательской работы и наблюдений; ознакомление с организационной структурой предприятия и технологией производства; работа с законодательной и нормативно-правовой базой; ознакомление с системой менеджмента качества и безопасности на предприятии; освоение методик по поверке средств измерений; проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности на местах.

Основные дидактические единицы:

Ознакомление со структурой предприятия (организации), вводный инструктаж, уточнение графика прохождения практики. Ознакомление с технологическим процессом производства, отделами материального и транспортного обеспечения. Изучение работы отделов технического контроля, стандартизации, системы менеджмента качества. Ознакомление с деятельностью метрологической службы, изучение основных технических характеристик контрольно-измерительного и испытательного оборудования, порядка поверки (калибровки) и ремонта средств измерений. Работа с контрольно-измерительным и испытательным оборудованием одной из лабораторий. Участие в осуществлении контроля качества продукции. Оформление отчета.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- производственную структуру промышленного предприятия (организации) и политику качества; организацию метрологической экспертизы документации и качества материалов; организацию материального и транспортного обеспечения; организацию работ по подтверждению соответствия;

уметь:

- работать с контрольно-измерительным и испытательным оборудованием одной из лабораторий;
- осуществлять контроля качества продукции;
- оформлять документы по подтверждению соответствия продукции (услуг, работ, систем качества);

владеть:

- навыками самостоятельной работы с научной литературой, выступления перед аудиторией, самостоятельной работы на исследовательском оборудовании.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной практики:

1. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).
2. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).
3. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
4. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

5. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

6. Способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия (ОПК-2).

7. Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18).

8. Способность принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования (ПК-19).

9. Способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций (ПК-20).

10. Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-21).

11. Участвовать в организации работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством (ПК-26).

12. Способность устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля (ПК-27).

13. Способность изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств (ПК-28).

14. Способность принимать участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-29).

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом с оценкой.