

Аннотация программы учебной практики Б2.У.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Общая трудоёмкость практики составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Цели и задачи практики:

Цель: формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также приобретение организаторских навыков работы.

Задачи: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов. изучение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

Основные дидактические единицы:

Подготовительный этап (Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рекомендуемой литературой). Освоение приемов работы по обслуживанию средств измерений. Освоение информационных технологий, применяемых в стандартизации и метрологии. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- технологии, применяемые в стандартизации и метрологии;

уметь:

- использовать современные информационные технологии для поиска и анализа новой информации;

владеть:

- приемами работы по обслуживанию средств измерений.

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.