

Аннотация программы Б2.П.2 «Преддипломная практика»

Общая трудоёмкость практики составляет 6 ЗЕТ (216 часов)

Цели и задачи практики:

Цель: максимальное использование возможностей библиотечного фонда, Интернет-ресурсов, ЭБС и других информационных систем, лабораторного и научного аналитического оборудования для выполнения работ по подготовке выпускной квалификационной работы.

Задачи: сбор и обработка информации из литературных источников в области теории и практики по тематике выпускной квалификационной работы; сбор, обработка, анализ, систематизация и применения научно-практической информации по методике предполагаемых работ; закрепление знаний, умений, навыков и реализации опыта самостоятельного выполнения практической работы в области профессиональной деятельности; освоение работы на лабораторном и научном аналитическом оборудовании, связанном с подготовкой выпускной квалификационной работы; подготовка материалов для дальнейшей разработки ВКР.

Основные дидактические единицы:

Подготовительный этап. Изучение предметной области. Постановка задачи дипломным руководителем. Основной этап. Изучение информации об объекте и предмете деятельности на практике. Подбор материала для отчета. Заключительный этап. Составление отчета. Защита отчета по практике. Дифференцированный зачет.

В результате прохождения преддипломной практики студент должен:

знать:

- способы и средства получения, хранения и переработки информации;
- основные принципы, методы и порядок представления результатов поиска и обработки информации и результатов исследований по тематике ВКР;
- физические, физико-технические и метрологические ограничения используемого лабораторного и аналитического оборудования, применяемого в реализации исследовательского процесса по тематике ВКР;
- методы контроля, диагностики и метрологического обеспечения выбранного направления исследования по тематике ВКР;
- требования, предъявляемые к организации безопасности проведения процесса исследования по тематике ВКР;

уметь:

- оформить результаты поиска и обработки информации, результаты исследований по тематике ВКР;
- осуществить подготовку к проведению исследований по тематике ВКР, с учетом их метрологического обеспечения и требований, предъявляемых к организации безопасности;
- использовать потенциал научно-технических библиотек и Интернет-ресурсов, в том числе электронно-библиотечных систем для подготовки к оформлению отчета по практике;

владеть:

- навыками подготовки проведения исследований по тематике ВКР;
- навыками выбора методов и средств исследований по тематике ВКР;

- методикой оформления результатов поиска и обработки информации, результатов исследований.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

2. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

3. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

4. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

5. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

6. 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).

7. 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).

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

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

10. 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).

11. 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).

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

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

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

15. 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.