

## **Аннотация дисциплины**

### ***Учебная практика - Б2.О.01(У)***

**Цель дисциплины:** получение первичных профессиональных умений и навыков проведения исследования (эксперимента).

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина блока 2, обязательной части по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Тепловые электрические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления, Эксплуатация и управление режимами электротехнических систем, Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий, Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики). Количество зачетных единиц – 9.

**Содержание разделов:** Формулирование рабочей гипотезы. Выбор базы проведения исследования (эксперимента). Определение комплекса методов исследования (эксперимента). План проведения исследования (эксперимента).

## **Аннотация дисциплины**

### ***Научно-исследовательская работа - Б2.О.02(П)***

**Цель дисциплины:** приобретение практических навыков в научно-исследовательской деятельности: сбор, анализ и обобщение научного материала, разработка оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки магистерской диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательских разработках коллективов исследователей.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина блока 2, обязательной части по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Тепловые электрические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления, Эксплуатация и управление режимами электротехнических систем, Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий, Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики). Количество зачетных единиц – 28.

**Содержание разделов:** Определение проблемы, объекта и предмета исследования. Формулирование цели и задач исследования. Теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническая документация и др.). Проведение самого исследования (эксперимента). Оформление результатов исследования.

## **Аннотация дисциплины**

### ***Технологическая практика - Б2.О.03(П)***

**Цель дисциплины:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина блока 2, обязательной части по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Тепловые электрические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления, Эксплуатация и управление режимами электротехнических систем, Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий, Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с базой преддипломной практики. Постановка индивидуального задания на период практики. Выполнение индивидуального задания.

## **Аннотация дисциплины**

### ***Преддипломная практика - Б2.О.04(Пд)***

**Цель дисциплины:** обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении магистерской программы и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе научно-исследовательской работы.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина блока 2, обязательной части по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Тепловые электрические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления, Эксплуатация и управление режимами электротехнических систем, Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий, Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Обобщение материала, собранного в период прохождения практики, определение его достаточности и достоверности для завершения разработки темы диссертационного исследования. Завершение диссертационного исследования, оформление диссертационной работы. Оформление отчета по практике.