

Аннотация практики

Ознакомительная практика – Б2.О.01(У)

Цель практики: формирование представлений о современном состоянии теплоэнергетики и возможностях профессионального развития в этой области, адаптация студентов первого курса к условиям обучения в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

Место практики в структуре ОПОП: практика обязательной части блока 2 «Практика» по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов (этапов): Организация образовательного процесса в филиале МЭИ (виды занятий; особенности организации учебного процесса, основные формы контроля; особенности организации зачетной и экзаменационной сессий). Знакомство с правилами внутреннего распорядка обучающихся в филиале МЭИ. Знакомство с цифровой информационной системой Ecampus. Знакомство с внеучебной деятельностью и студенческими организациями филиала МЭИ. Знакомство с областью теплоэнергетики, основными теплоэнергетическими объектами, находящимися в Волгоградской области, их назначением и общими принципами функционирования. Посещение экскурсий и встреча с представителями предприятий области (в том числе в онлайн формате).

Аннотация практики

Профилирующая практика – Б2.О.02(У)

Цель практики: формирование траектории профессионального развития на основе осознанного и свободного выбора профиля дальнейшего обучения.

Место практики в структуре ОПОП: практика обязательной части блока 2 «Практика» по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов (этапов): Характеристика профилей направления подготовки Теплоэнергетика и теплотехника (объекты и задачи профессиональной деятельности). Ведущие профильные организации Волгоградской области, направления их деятельности и потребности рынка труда. Ознакомительные экскурсии на предприятия отрасли. Направления исследований, учебные и научные лаборатории кафедры «Энергетика» в области теплоэнергетики.

Аннотация практики

Технологическая практика – Б2.О.03(П)

Цель практики закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучение технологического режима работы компании или предприятия отрасли, которое является базой технологической практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: практика обязательной части блока 2 «Практика» по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (наименование образовательных программ: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов (этапов): Инструктаж по технике безопасности. Изучение производственной деятельности и структуры предприятия. Производственное подразделение: назначение, роль в деятельности предприятия; связи с другими подразделениями в рамках технологического процесса. Технологическая схема производства: основное и вспомогательное оборудование; характеристики оборудования; обоснование выбора; правила размещения оборудования в производственных помещениях; назначение, принцип действия и режим работы оборудования; система транспортных коммуникаций. Определение потребностей производства: материальный и тепловой балансы по отдельным стадиям; потребности в энергоресурсах. Мероприятия по охране труда на предприятии. Основные технико-экономические показатели предприятия. Защита окружающей среды от вредных выбросов; способы и режимные мероприятия, снижающие количество вредных выбросов. Система планово-предупредительного ремонта энергетического оборудования. Характеристика видов ремонта. Формы ремонтной документации. Системы управления технологическим процессом, АСУ, контроль и регулирование технологического процесса.

Аннотация дисциплины

Преддипломная практика - Б2.О.04(Пд)

Цель дисциплины: подбор, изучение и анализ необходимых материалов и документации по тематике выпускной квалификационной работы.

Место дисциплины в структуре ООП: Практика относится к блоку Б2 «Практика» Обязательная часть учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Постановка индивидуального задания на период практики. Работа над теоретической частью индивидуального задания. Реализация индивидуального задания.