


Министерство образования и науки РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

« 6 » июня 2017 г.

М.М. Султанов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки (специальность): 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль(и) подготовки: №1 Тепловые электрические станции

№2 Энергообеспечение предприятий

№3 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Тип: академический

Вид(ы) профессиональной деятельности(и): научно-исследовательская

Квалификация выпускника: бакалавр

Аннотация дисциплины

Учебная практика №1 - Б2.У.1

Цель дисциплины: личностное развитие студентов и их адаптация к условиям высшего образования.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к блоку Б2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Тепловые электрические станции, Энергообеспечение предприятий, Автоматизация технологических процессов и производств). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов: Ознакомление с нормативными документами филиала. Лекции по теме «История Волжской энергетики»: история строительства Волжской ГЭС; становление и развитие тепловых электрических станций в Волгоградской области; история развития г. Волжского. Встреча с руководителями энергетических и промышленных предприятий. Профориентационные лекции на кафедрах, посещение лабораторий кафедр. Тестирование по нормативным документам филиала. Мониторинг компетенций студентов.

Аннотация дисциплины

Учебная практика №2 - Б2.У.2

Цель дисциплины: изучение специальной и научно-технической литературы, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний, участие в выполнении технических разработок, а также сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме (заданию); подготовка отчетов по теме с использованием современных сетевых, компьютерных технологий и сетевых приложений.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к блоку Б2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Тепловые электрические станции, Энергообеспечение предприятий, Автоматизация технологических процессов и производств). Количество зачетных единиц – 2.

Содержание разделов: Компьютерные сети. Понятие компьютерной сети. Локальные сети. Структура сети Internet. История создания сети Internet. Модель сетевого взаимодействия. Основные принципы уровневого взаимодействия. Система доменных имен (DNS). Система доменных имен (DNS). Основные концепции. Организация пространства имен. База данных DNS-сервера. Структура и протоколы электронной почты в Internet. Служба www. Протокол http. Язык HTML: теги описания структуры документа и информации, теги логической структуризации текста документа, теги форматирования текста. Язык HTML: теги организации гиперссылок, теги связи html-файла с внешними объектами теги создания форм, обеспечивающие возможность пользователю вводить информацию и передавать ее WEB-серверу.

Аннотация дисциплины

Учебная практика №3 - Б2.У.3

Цель дисциплины: ознакомление с возможными профилями подготовки по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», особенностями профессии энергетика для свободного и осознанного выбора профиля профессиональной подготовки в соответствии с личностными интересами, образовательными запросами и потребностями рынка труда.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к блоку Б2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Тепловые электрические станции, Энергообеспечение предприятий, Автоматизация технологических процессов и производств). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов: Теплоэнергетика – основные направления и тенденции развития. Структура направления подготовки бакалавров 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника: объекты профессиональной деятельности, виды деятельности, профили подготовки. Представление профилей по направлению 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. История, организационная структура и основные направления деятельности кафедр. Учебная работа: основные профессиональные компетенции, приобретаемые выпускниками по освоению ООП, реализуемых кафедрами. Возможности продолжения обучения на следующих уровнях: магистратура и аспирантура. Трудоустройство выпускников. Ведущие региональные компании и предприятия отрасли. Ознакомительные экскурсии на кафедры. Представление материально-технических условий, информационного и кадрового обеспечения образовательного процесса на кафедрах. Направления исследований кафедр. Экскурсии на энергетические предприятия. Технологический процесс на тепловой электрической станции.

Аннотация дисциплины

Производственная практика - Б2.П.1

Цель дисциплины: 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 производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к блоку Б2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Тепловые электрические станции, Энергообеспечение предприятий, Автоматизация технологических процессов и производств). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов: 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.П.2

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 «Практики» учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профили: Тепловые электрические станции, Энергообеспечение предприятий, Автоматизация технологических процессов и производств). Количество зачетных единиц – 6.

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