

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Направление подготовки бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Теплоэнергетика и теплотехника»

Область профессиональной деятельности: электроэнергетика

**Тип задач профессиональной деятельности выпускников:
производственно – технологический**

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

- объекты малой энергетики;
- установки системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной технологии;
- котельные установки различного назначения;
- компрессорные установки, холодильные установки;
- системы кондиционирования воздуха;
- вспомогательное теплотехническое оборудование;
- тепло- и массообменные аппараты различного назначения;
- системы топливоснабжения топлива и масла;
- объекты нетрадиционной и возобновляемой энергетики.

Направление подготовки	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность (профиль)	«Теплоэнергетика и теплотехника»
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	Ознакомительная практика
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.2 Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации; ОПК-2.1 Применяет математический аппарат исследования функций, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, численных методов, теорию вероятностей и математическую статистику; ОПК-2.2 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики; ОПК-2.3 Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии; ОПК-2.4

	<p>Демонстрирует понимание основ автоматического управления и регулирования; ОПК-3.2 Применяет знания основ гидрогазодинамики для расчетов теплотехнических установок и систем; ОПК-3.3 Использует знание теплофизических свойств рабочих тел при расчетах теплотехнических установок и систем; ОПК-3.4 Демонстрирует понимание основных законов термодинамики и термодинамических соотношений; ОПК-3.5 Применяет знания основ термодинамики для расчетов термодинамических процессов, циклов и их показателей; ОПК-3.6 Демонстрирует понимание основных законов и способов переноса теплоты и массы; ОПК-3.7 Применяет знания основ тепломассообмена в теплотехнических установках</p>
Цель практики	<p>закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности и специализации; изучение прав и обязанностей мастера цеха, участка; изучение с технологическими процессами одного из производств и его основным и вспомогательным оборудованием, с правилами техники безопасности; приобретение навыков работы с технической документацией, работы в информационной сети; ознакомление с методами планирования производства, составления бизнес-плана, финансового плана, с формами и методами менеджмента.</p>
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой

Направление подготовки	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность (профиль)	«Теплоэнергетика и теплотехника»
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	технологическая практика
Формируемые компетенции	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:</p> <p>ПК-1.2 Соблюдает правила технологической дисциплины при эксплуатации объектов профессиональной деятельности; ПК-2.1 Демонстрирует знание метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности; ПК-3.1 Демонстрирует знание нормативов по обеспечению экологической безопасности объектов профессиональной деятельности; ПК-4.1 Демонстрирует знание нормативов по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности</p>
Цель практики	получение практических навыков организации

	<p>профессиональной деятельности: ознакомление с теплоэнергетическим оборудованием и его работой; изучение видов технологических процессов и оборудования одного из теплоэнергопроизводств; изучение организации эксплуатации и ремонтов основного и вспомогательного оборудования промышленной ТЭЦ, производственной или отопительной котельной</p>
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой

Направление подготовки	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность (профиль)	«Теплоэнергетика и теплотехника»
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	преддипломная практика
Формируемые компетенции	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:</p> <p>ПК-1.1 Участвует в разработке схем размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства; ПК-2.2 Использует типовые методы расчета и схемы метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности; ПК-3.2 Разрабатывает экозащитные мероприятия для объектов профессиональной деятельности; ПК-4.2 Разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности</p>
Цель практики	подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР).
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой