

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2022 10:59:14
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

Преддипломная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цели прохождения практики.

Подготовка обучающихся к решению организационно - технологических задач на производстве. Закрепление теоретических знаний, полученных за период обучения, и сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2.

3. Результаты прохождения практики: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПКС-1.4. Участвует в сборе и анализе исходных данных для проектирования ОПД и их элементов в соответствии с нормативной документацией	Знать (З1): стадии и необходимые исходные данные для проектирования и теплотехнического оборудования; нормативную документацию по проектированию энергообъектов и их элементов; способы анализа и оценки основных энергетических показателей предприятия.
		Уметь (У1): работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных; оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов.
		Владеть (В1): навыками сбора и анализа исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
ПКС-2. Способен выполнять расчет и проектирование основных и вспомогательных объектов ПД в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативной документации с использованием средств автоматизации проектирования	ПКС-2.10. Выполняет расчет и проектирование основных и вспомогательных объектов ПД	Знать (З2): специальные компьютерные программы, необходимые для разработки документации по технологическим решениям.
		Уметь (У2): проводить расчёты в соответствии с техническим заданием и разрабатывать простые схемы теплоэнергетических объектов.
		Владеть (В2): Владеет навыками проектирования отдельных деталей и узлов, исследования объектов и систем теплоэнергетики и теплотехники.
ПКС-3. Способен к разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-3.8. Читает и анализирует схемы размещения ОПД в соответствии с технологией производства	Знать (З3): специальные компьютерные программы, необходимые для чтения документации по технологическим решениям.
		Уметь (У3): читать и анализировать технологические схемы теплоэнергетического оборудования
		Владеть (В3): навыками чтения технологических схем теплоэнергетического оборудования
ПКС-4. Способен управлять, организовать эксплуатацию и обеспечить бесперебойную работу объектов ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-4.5. Участвует в организации эксплуатации и обеспечении бесперебойной работы объектов ОПД в соответствии с технологией производства	Знать (З4): стандарты, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, эксплуатации и испытанию оборудования.
		Уметь (У4): управлять технологическим процессом с помощью компьютерной техники, с применением прикладных программ.
		Владеть (В4): навыками участия в работах по освоению и доводке технологических процессов в теплоэнергетике.
ПКС-5. Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектов внедрения новых технологий в ОПД	ПКС-5.3. Выполняет технико-экономическое обоснование внедрения новых технологий в ОПД	Знать (З5): методики технико-экономических обоснований в теплоэнергетике
		Уметь (У5): проводить оценку соответствия проектов требованиям нормативно-техническим

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038468CA957BD5E27735179BC
 Владелец: Фромова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
<i>обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам</i>		документам
		Владеть (В5): навыками использования знаний при проведении технико-экономических обоснований выбранных решений
<i>ПКС-6. Способен обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины</i>	<i>ПКС-6.4. Выполняет соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной</i>	Знать (З6): требования охраны труда промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
		Уметь (У6): соблюдать требования и правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности при эксплуатации энергетического оборудования
		Владеть (В6): основными навыками защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<i>ПКС-7. Готов к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на ОПД</i>	<i>ПКС-7.5. Разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на ОПД</i>	Знать (З7): методики измерений и расчетов параметров технологических процессов, происходящих при эксплуатации теплотехнического оборудования
		Уметь (У7): проводить измерения, расчеты и наблюдения, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов
		Владеть (В7): методиками измерений и расчеты параметров различных технологических процессов, происходящих при эксплуатации различных видов теплотехнического оборудования
<i>ПКС-8. Готов к обеспечению экологической безопасности ОПД и разработке экозащитных мероприятий</i>	<i>ПКС-8.4. Обеспечивает экологическую безопасность ОПД и разработку экозащитных мероприятий</i>	Знать (З8): методы проведения энергетических обследований потребителей энергетических ресурсов; основы экологической безопасности и методы снижения вредных выбросов
		Уметь (У8): разрабатывать природо- и экозащитные мероприятия
		Владеть (В8): методами оценки и подбора техники, обеспечивающей снижения экологической нагрузки на окружающую среду

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: дифференцированный зачет - 8 семестр,

заочная форма обучения: дифференцированный зачет - 10 семестр,

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин