Аннотация рабочей программы

Учебная практика реализуется на Теплоэнергетическом факультете ФГБОУ ВПО «СамГТУ» кафедрой «Тепловые электрические станции».

Целями учебной практики являются формирование у будущих специалистов знаний в области производства электрической и тепловой энергии на тепловых электрических станциях, ознакомление с основными задачами будущей профессиональной деятельности, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации педагогической и производственной деятельности. В частности учебная практика студентов, обучающихся на кафедре ТЭС, направлена на реализацию следующих целей:

- ознакомление с генеральным планом и принципиальной тепловой схемы станции;
- изучение конструкций основного и вспомогательного оборудования ТЭС как непосредственно на действующем оборудовании электростанции, так и по схемам и макетам;
 - знакомство с правилами техники безопасности и охраны труда;
 - изучение опыта охраны окружающей среды на тепловой электростанции.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретенных студентами в предшествующий период теоретического обучения;
- формирование представлений о работе специалистов отдельных структурных подразделений в организациях энергетического профиля, а также стиле профессионального поведения и профессиональной этике;
 - приобретение практического опыта работы в команде;
- подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин;
- приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала <u>знаний</u> в области производства электрической энергии и теплоты на тепловых электростанциях, <u>умений</u> изучать принцип действия и назначение основного и вспомогательного оборудования газотурбинных и парогазовых ТЭС и <u>навыков</u> в проведении лабораторных опытов, в обработке результатов экспериментов и работ по обследованию оборудования ТЭЦ.

Необходимыми условиями для освоения учебной практики являются: знание схемы и принципа работы тепловой электрической станции, устройства и принципа действия теплообменных аппаратов рекуперативного и смешивающего типа, умение проводить расчеты по типовым методикам, владение навыками описания основных физических явлений и решения типовых задач в области теплообмена, использовать основные методы сведения материальных и тепловых балансов процессов теплообмена в теплообменных аппаратах, владение способностью осуществлять эксплуатационные работы применительно к тепловому оборудованию ТЭС.

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника: ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОК-16, ПК-1, ПК-2, ПК-4,

ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-24.

Содержание учебной практики охватывает вопросы, связанные с изучением тепловых схем ТЭЦ, паровых и водогрейных котельных установок, конструкций энергетических котлов, паровых, газовых турбин и парогазовых установок, вспомогательного тепломеханического оборудования ТЭЦ, конструкций аппаратов водоподготовки на ТЭЦ и в системах теплоснабжения, доставки топлива на станцию и подачи топлива в котлоагрегаты на горение, очистки уходящих газов котлов.

Проведение учебной практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, экскурсии на производственные предприятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения учебной практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах: фиксация посещений занятий и экскурсий; контроль ведения конспекта занятий и экскурсий; контроль ведения дневника учебной практики; анализ выполнения индивидуальных заданий; промежуточный контроль в форме зачета по учебной практике в конце 2 семестра.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой учебной практики предусмотрены лекционные занятия и экскурсии (72 часа), самостоятельная работа студента (36 часов).

Дополнения и изменения в прогр	амме учеб	бно	ой пра	актики на 20/20	уч. г.
	Внесенны	ые	измен	ения на 20/20 уче	бный год
	УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе (подпись, расшифровка подписи)				
	"		,,	20 r	
В программу учебной практики вы 1)	·····;				на данный
Программа учебной практики пер	ресмотрена	а на	а засе,	дании кафедры	
(дата, номер протокола за	аседания кафедр	ы, п	одпись за	в. кафедрой).	
ОДОБРЕНА на заседании методиче Эксперты методической комиссии					20 г."

личная подпись

шифр наименование

расшифровка подписи

дата