

Кафедра тепловых электрических станций
Кафедра автоматизированных электроэнергетических систем
Кафедра систем электроснабжения предприятий
Кафедра электрических станций

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН
к.т.н. Сидоркин Ю. М.
“ ” Г.

Обобщенная структура фонда оценочных средств модуля

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ	ОПК.1 ОПК.2	з1. знать особенности теоретических и экспериментальных исследований в теплоэнергетике з1. знать современный инструментарий научных исследований, включая средства математического и физического моделирования	Зачет
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ		з1. знать особенности теоретических и экспериментальных исследований в теплоэнергетике з1. знать современный инструментарий научных исследований, включая средства математического и физического моделирования	Зачет
Когенерация.		з1. знать особенности теоретических и экспериментальных исследований в теплоэнергетике з1. знать современный инструментарий научных исследований, включая средства математического и физического моделирования	Зачет
УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АЭС РАЗЛИЧНОГО ТИПА	ОПК.2	з1. знать современный инструментарий научных исследований, включая средства математического и физического моделирования	Зачет
ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ		з1. знать современный инструментарий научных исследований, включая средства математического и физического моделирования у1. уметь использовать инструментарий моделирования в научном исследовании	Зачет
Газопоршневые и газотурбинные энергоустановки	ОПК.3 ПК.1	з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь развивать и творчески применять существующие средства и методы исследования в теплоэнергетике	Зачет
Теоретические основы рабочих процессов и схемы абсорбционных холодильных машин		з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь развивать и творчески применять существующие средства и методы исследования в теплоэнергетике	Зачет
Технологии выработки электроэнергии на базе паровых котельных	ОПК.3 ПК.1 ПК.3	з1. знать машины и системы малой энергетики з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь развивать и творчески применять существующие средства и методы исследования в теплоэнергетике у1. уметь формировать энерго- и теплоисточники, использующие различные энергоресурсы, определять их комплексную эффективность	Зачет
Технология последовательной трехкратной выработки электроэнергии		з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь развивать и творчески применять существующие средства и методы исследования в теплоэнергетике у1. уметь формировать энерго- и теплоисточники, использующие различные энергоресурсы, определять их комплексную эффективность	Зачет
Устройство и функционирование современного оборудования ТЭС и котельных.	ОПК.4 УК.3	з1. знать основы командной работы у1. уметь формировать технические задания и планировать работу членов коллектива в профессиональной деятельности у7. уметь пользоваться общенаучными и частно научными методами познания для решения научных проблем	Прочее
Изучение новых технологий и энергетике.	ПК.1	з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода	Зачет
Парокомпрессионные тепловые насосы и холодильные машины	ПК.1 ПК.3	з2. знать основные принципы использования низкопотенциальной теплоты для выработки тепла, холода и электроэнергии з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода	Зачет
Технологии тригенерации		з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь формировать энерго- и теплоисточники, использующие различные энергоресурсы, определять их комплексную эффективность	Зачет

Энергоустановки на низкокипящих рабочих телах	ПК.1 ПК.3	з3. знать теоретические основы совместного производства электроэнергии, тепла и холода у1. уметь формировать энерго- и теплоисточники, использующие различные энергоресурсы, определять их комплексную эффективность	Зачет
УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЭС, РАБОТАЮЩЕЙ НА ОРГАНИЧЕСКОМ ТОПЛИВЕ	УК.3	у7. уметь пользоваться общенаучными и частно научными методами познания для решения научных проблем	Прочее

Характеристика уровней освоения компетенций и критерии оценки заданий.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. За семестр (включая экзамен) набрано 50 – 72 балла.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки. За семестр (включая экзамен) набрано 73 – 86 баллов.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. За семестр (включая экзамен) набрано 87 – 100 баллов.

Составил _____ С.Л. Елистратов

« ____ » _____ 2015г