Здравствуйте, уважаемые студенты!

Вашему вниманию предлагается электронный учебный курс «Электрические станции и подстанции». Основная профессиональная компетенция: готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности: электрических станций и подстанций..

Цели освоения дисциплины «**Электрические станции и подстанции**»:

-  изучение основного электротехнического  оборудования на электростанциях и подстанциях, режимов работы оборудования, схем электрических соединений, методов и способов ограничения токов короткого замыкания для последующего использования знаний в проектировании и эксплуатации электростанций и подстанций.

**Задачами дисциплины являются:**

– познакомить обучающихся с назначением, основными параметрами, конструкцией и принципами работы электротехнического оборудования электростанций и подстанций;

– познакомить обучающихся со схемами электрических соединений электростанций и подстанций, распределительных устройств, систем собственных нужд электроустановок;

– познакомить обучающихся с мероприятиями, направленными на повышение надёжности работы электрических станций и подстанций.

С помощью этого электронного курса Вы можете пройти обучение и подготовиться к сдаче экзамена по вышеназванной дисциплине.

Вы можете ознакомиться с рабочей программой по дисциплине. В программе приводятся компетенции, которыми Вы должны овладеть в результате ее изучения. Также приводятся виды и тематика учебных занятий и количество часов, отводимых на  учебные занятия.

Отдельно от программы приведен список источников для более глубокого и самостоятельного изучения дисциплины, особенно при подготовке к экзамену.

Курс «Электрические станции и подстанции» состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы и курсового проекта. По итогам изучения курса вы должны пройти промежуточную аттестацию. Для успешной сдачи экзамена необходимо выполнить все виды работ: изучить лекционный материал, выполнить практические работы и ответить на тестовые задания. Для  оценки своих знаний при подготовке по каждой  лекции приведены контрольные вопросы по каждой теме.

Для успешного выполнения тестовых заданий Вы можете воспользоваться материалами, приведенными в учебном пособии, представляющем собой расширенный курс лекций по дисциплине. Также в электронном курсе даны методические указания для самостоятельной работы.

После освоения курса Вы будете

знать:

- типы основных электрических станций, их электрические схемы;

-особенности технологических процессов, осуществляемых на электрических станциях;

- назначение, конструкции, принцип работы электрооборудования;

уметь:

- осуществлять выбор электрического оборудования;

- производить расчеты электрооборудования энергоообъектов;

- определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.

 Все технические решения в лекционном курсе основаны на рекомендациях нормативной литературы, Правил устройств электроустановок, Правил технической эксплуатации электрических станций  и сетей Российской Федерации. Особое внимание уделено наиболее актуальным вопросам применения современного электрооборудования на энергетических объектах.

В целом, Ваша работа оценивается по балльно-рейтинговой системе (БРС), в соответствии с которой, из 100 максимально возможных баллов до 40 включительно Вы можете получить на экзамене, до 60 баллов включительно Вы можете набрать в течении семестра в ходе изучения курса, на практических занятиях, тестировании.

Добор баллов можно осуществлять в течение семестра выполняя следующие виды работы: подготовку презентаций и участие в разработке содержания глоссария (основных терминов по дисциплине). Но необходимо учесть, что повторяющийся по темам материал оценен не будет.  В каждом разделе указано, какое количество баллов и за какой вид работы Вы можете получить.

При выставлении рейтинга по баллам в БРС будут учитываться полностью (до конца) пройденные темы курса, просмотренные дополнительные материалы, а так же баллы, набранные при выполнении тестов.

При необходимости Вы можете задать интересующие Вас вопросы преподавателю в самом электронном курсе (см. блок справа «Обмен сообщениями») или во время аудиторных занятий.

**Желаем удачи!**