

**ПРОГРАММА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ
НА ВЕСЕННЮЮ СЕССИЮ 2021 ГОДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И
ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЙ»
ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«7М07109 – ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»**

Введение

Экзамен проходит в формате Online на платформе Zoom, билеты будут сгенерированы заранее заместителем декана по учебно-методической работе, в указанное по расписанию экзамена время необходимо присоединиться к видеоконференции, иметь с собой удостоверение, ручку, и лист чистой бумаги. После присоединения и идентификации студента (члены и председатель комиссии должны убедиться, что это действительно студент сдаёт экзамен по удостоверению личности студента). По очереди каждого студента будут вызывать, просить открыть камеру и сделать демонстрацию экрана, так же необходимо будет показать на камеру комнату и стол, чтобы убедиться, что нет лишних предметов (шпаргалки и др.) и людей. Только после разрешения председателя экзаменационной комиссии можно будет открыть билет и ознакомиться с вопросами, после чего будут даны несколько минут на подготовку и устная сдача студентом экзамена.

Экзамен проводится согласно утвержденному расписанию.

Литература.

Основная:

1. Буров В.Д., Дорохов Е.В., Елизаров Д.П. Тепловые электрические станции. - М.: МЭИ, 2007.- 466 с.
2. Стерман Л.С. Тепловые и атомные электрические станции. - М.: МЭИ, 2004.- 408 с.
3. Ляшков В.И. Тепловые двигатели и нагнетатели. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, с.80.
4. Рациональное использование газа в энергетических установках. Справочное руководство / Под ред. А.С.Иссерлина. – Л.: Недра, 1990. – 423 с.
5. Спейшер В.А. Повышение эффективности использования газа и мазута в энергетических установках. – М.: Энергоатомиздат, 1991. –184 с.

Дополнительная:

1. Сканави А.Н. Конструирование и расчет систем водяного и воздушного отопления зданий. – М.: Стройиздат, 1983. – 304 с.
2. Богословский В.Н., Сканави А.Н. Отопление. – М.: Стройиздат, 1991.- 735 с.
3. Копылов А.С. Водоподготовка в энергетике.. – М.: МЭИ, 2003.- 309 с.
4. Громогласов А.А., Копылов А.С. Водоподготовка: процессы и аппараты. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 272 с.
5. Стерман Л.С., Покровский В.Н. Физические и химические методы обработки воды на ТЭС. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 328 с.

Список тем для подготовки

1. Проблемы топливно-энергетического комплекса Казахстана.
2. Производство и потребление тепловой и электрической энергии.
3. Теплоэнергетические системы.
4. Теплоэнергетические системы и установки на металлургическом заводе.
5. Энергетические характеристики коксохимического производства.
6. Энергетические характеристики доменного производства.
7. Энергетические характеристики сталеплавильного производства.
8. Энергетические характеристики прокатного производства.
9. Внутренние энергоресурсы промышленных предприятий.
10. Внутренние энергоресурсы и теплоэнергетическая система промышленного предприятия.
11. Использование вторичных энергоресурсов и отходов производства в качестве энергетического топлива.
12. Использование возобновляемых источников энергии.
13. Проблемы энергосбережения.
14. Схемы ядерно-топливных производств.
15. Процессы получения ядерного топлива.