

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 Эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования электростанций

МДК 01.01. Эксплуатация турбинного оборудования электростанций.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Основные понятия и принцип работы турбины	ОК 1-7 ПК 1.1-1.3	Коллоквиум
2	Основное и вспомогательное оборудование ПТУ		Коллоквиум
3	Основные параметры работы турбины и турбогенератора		Коллоквиум, доклад
4	Работа системы регулирования, запуск и останов турбины		Коллоквиум

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в устном виде.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	<i>Доклад</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы доклада
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к экзамену

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Задачи эксплуатационного обслуживания. Организация эксплуатации.
2. Схема оперативной подчиненности машинистов паровых турбин. Порядок допуска к работе на оборудовании.
3. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.

4. Основные операции эксплуатационного обслуживания паровых турбин: назначение, правила, приемы и последовательность выполнения, используемые средства, требования безопасности.
5. Технологическая документация по эксплуатационному обслуживанию паровых турбин и вспомогательного оборудования.
6. Выполнение работ по эксплуатационному обслуживанию паровых турбин. Порядок подготовки к пуску турбин.
7. Пуск турбин: условия пуска, исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске.
8. Методы и средства контроля за состоянием параметров турбины при пуске. Требования безопасности при пуске турбины.
9. Ведение режимов работы турбины. Правила приема и сдачи смены. Обязанности машиниста турбины.
10. Максимальная и экономическая нагрузка турбины. Основные параметры турбины, подлежащие контролю.
11. Параметры нормальной работы, причины отклонений от них. Методы контроля и способы регулирования параметров работы турбины.
12. Способы контроля за работой системы регулирования.
13. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове, особенности снижения нагрузки во времени.
14. Последовательность действий персонала при аварийном останове.
15. Эксплуатация системы регулирования и защиты турбины. Порядок подготовки системы регулирования к работе.
16. Работа системы регулирования при нормальном режиме эксплуатации турбогенератора.
17. Признаки неустойчивой работы системы регулирования.
18. Принятие мер по устранению причин неисправности работы системы регулирования и защиты турбины.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Принцип работы турбины.
2. Общая классификация паровых и газовых турбин.
3. Подразделение турбин по принципу действия.
4. Стандартные обозначения паровых турбин.
5. Паротурбостроение за рубежом.

6. Газотурбинные установки.
7. Основные достоинства и недостатки газотурбинных установок.
8. Истории создания газотурбинных установок.
9. Турбины атомных электростанций.
10. Особенности турбинных установок атомных электростанций.
11. Основные конструкции паровых турбин.
12. Процесс расширения пара в паровой турбине.
13. Классификация паровых турбин.
14. Конденсационные паровые турбины.
15. Теплофикационные паровые турбины.
16. Паровые турбины специального назначения.
17. Характеристика основных параметров номинальных значений.

Вопросы к экзамену по МДК 01.01. Эксплуатация турбинного оборудования электростанций

1. Паротурбинные тепловые электростанции: понятие назначение, область применения.
2. Технологический процесс производства электрической энергии и тепла на паротурбинных тепловых электростанциях.
3. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.
4. Основное и вспомогательное оборудование паротурбинных установок.
5. Водоподготовка на ТЭС: назначение, основные задачи, обращение воды в рабочем цикле тепловой электростанции.
6. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.
7. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
8. Устройство теплофикационной установки, основные её характеристики и материалы изготовления.
9. Конденсационные установки.
10. Основное оборудование конденсационных установок (конденсаторы, насосы, эжекторы, градирни).
11. Питательные и деаэрационные установки.
12. Питательные насосы назначение, виды, принцип действия, технические характеристики.
13. Автоматические устройства, система защиты и сигнализации агрегатов, входящих в питательную установку.

14. Электрические генераторы: назначение, виды, конструктивные элементы.
15. Конструкция турбогенератора.
16. Парораспределение в паровых турбинах: способы (сопловое, дроссельное), основные элементы и их назначение.
17. Порядок к подготовке к пуску и пуска паровых турбин. Порядок планового и аварийного останова.
18. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.
19. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
20. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове.
21. Пуск турбин: условия пуска.
22. Исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске.
23. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове, особенности снижения нагрузки во времени.
24. Последовательность действий персонала при аварийном останове.
25. Ведение режимов работы турбины. Правила приема и сдачи смены.
26. Обязанности машиниста паровой турбины.
27. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.
28. Выполнение работ по эксплуатационному обслуживанию паровых турбин. Порядок подготовки к пуску турбин.
29. Деаэраторы: назначение, виды, конструкция, требования, предъявляемые к качеству деаэрированной воды.
30. Тепловая электрическая станция. Основное и вспомогательное оборудование.
31. Виды тепловых электрических станций.
32. Что такое конденсатор и конденсат?
33. Принцип работы паровой турбины.
34. Принцип работы ТЭС.
35. Особенности строения паровой турбины.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 1

1. Паротурбинные тепловые электростанции: понятие назначение, область применения.
2. Технологический процесс производства электрической энергии и тепла на паротурбинных тепловых электростанциях.
3. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 2

1. Основное и вспомогательное оборудование паротурбинных установок.
2. Водоподготовка на ТЭС: назначение, основные задачи, обращение воды в рабочем цикле тепловой электростанции.
3. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 3

- 1.Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
2. Устройство теплофикационной установки, основные её характеристики и материалы изготовления.
3. Конденсационные установки.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 4

1. Основное оборудование конденсационных установок (конденсаторы, насосы, эжекторы, градирни).
2. Питательные и деаэрационные установки.
3. Питательные насосы назначение, виды, принцип действия, технические характеристики.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 5

1. Автоматические устройства, система защиты и сигнализации агрегатов, входящих в питательную установку.
2. Электрические генераторы: назначение, виды, конструктивные элементы.
3. Конструкция турбогенератора.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 6

1. Парораспределение в паровых турбинах: способы (сопловое, дроссельное), основные элементы и их назначение.
2. Порядок к подготовке к пуску и пуска паровых турбин. Порядок планового и аварийного останова.
3. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 7

1. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
2. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове.
3. Пуск турбин: условия пуска.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 8

1. Исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске.
2. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове, особенности снижения нагрузки во времени.
3. Последовательность действий персонала при аварийной останове.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 9

1. Ведение режимов работы турбины. Правила приема и сдачи смены.
2. Обязанности машиниста паровой турбины.
3. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 10

1. Выполнение работ по эксплуатационному обслуживанию паровых турбин. Порядок подготовки к пуску турбин.
2. Деаэраторы: назначение, виды, конструкция, требования, предъявляемые к качеству деаэрированной воды.
3. Тепловая электрическая станция. Основное и вспомогательное оборудование.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 11

1. Виды тепловых электрических станций.
2. Что такое конденсатор и конденсат?
3. Принцип работы паровой турбины.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 12

1. Принцип работы паровой турбины.
2. Принцип работы ТЭС.
3. Особенности строения паровой турбины.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 13

1. Парораспределение в паровых турбинах: способы (сопловое, дроссельное), основные элементы и их назначение.
2. Порядок к подготовке к пуску и пуска паровых турбин. Порядок планового и аварийного останова.
3. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 14

1. Электрические генераторы: назначение, виды, конструктивные элементы.
2. Конструкция турбогенератора.
3. Парораспределение в паровых турбинах: способы (сопловое, дроссельное), основные элементы и их назначение.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 15

1. Пуск турбин: условия пуска.
2. Исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске.
3. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове, особенности снижения нагрузки во времени.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 16

1. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.
2. Основное и вспомогательное оборудование паротурбинных установок.
3. Водоподготовка на ТЭС: назначение, основные задачи, обращение воды в рабочем цикле тепловой электростанции

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 17

1. Питательные и деаэрационные установки.
2. Питательные насосы назначение, виды, принцип действия, технические характеристики.
3. Автоматические устройства, система защиты и сигнализации агрегатов, входящих в питательную установку.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 18

1. Что такое конденсатор и конденсат?
2. Принцип работы паровой турбины.
3. Принцип работы ТЭС.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 19

1. Обязанности машиниста паровой турбины.
2. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.
3. Выполнение работ по эксплуатационному обслуживанию паровых турбин. Порядок подготовки к пуску турбин.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 20

1. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
2. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове.
3. Пуск турбин: условия пуска.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 21

1. Электрические генераторы: назначение, виды, конструктивные элементы.
2. Конструкция турбогенератора.
3. Парораспределение в паровых турбинах: способы (сопловое, дроссельное), основные элементы и их назначение.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 22

1. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.
2. Устройство теплофикационной установки, основные её характеристики и материалы изготовления.
3. Конденсационные установки

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 23

1. Паровые турбины: назначение, принцип действия, классификация, устройство, область применения.
2. Основное и вспомогательное оборудование паротурбинных установок.
3. Водоподготовка на ТЭС: назначение, основные задачи, обращение воды в рабочем цикле тепловой электростанции.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 24

1. Питательные и деаэрационные установки.
2. Питательные насосы назначение, виды, принцип действия, технические характеристики.
3. Автоматические устройства, система защиты и сигнализации агрегатов, входящих в питательную установку.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 25

1. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове.
2. Пуск турбин: условия пуска.
3. Исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 26

1. Питательные и деаэрационные установки.
2. Питательные насосы назначение, виды, принцип действия, технические характеристики.
3. Автоматические устройства, система защиты и сигнализации агрегатов, входящих в питательную установку.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 27

1. Порядок к подготовке к пуску и пуска паровых турбин. Порядок планового и аварийного останова.
2. Теплофикационная установка: основные параметры теплоносителя при отпуске потребителю, способы регулирования нагрева воды.
3. Оборудование теплофикационной установки: разновидности, назначение, принцип действия.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 28

1. Деаэраторы: назначение, виды, конструкция, требования, предъявляемые к качеству деаэрированной воды.
2. Тепловая электрическая станция. Основное и вспомогательное оборудование.
3. Виды тепловых электрических станций.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 29

1. Виды тепловых электрических станций.
2. Что такое конденсатор и конденсат?
3. Принцип работы паровой турбины.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова"

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Эксплуатация турбинного оборудования электростанций
Группа _____ Семестр _____ Экзамен

Билет № 30

1. Исходные состояния турбины при пуске, последовательность и содержание работ при пуске.
2. Останов турбины. Порядок операций при плановом останове, особенности снижения нагрузки во времени.
2. Последовательность действий персонала при аварийной останове.

Преподаватель

М.А. Алдамова

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Критерии оценки к экзамену:

- оценка **«отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- оценка **«хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

- оценка **«удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

- оценка **«неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.