

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2023 23:51:20
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**


Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

На заседании ПЦК

«30» 06 2022 г., протокол № 8

Председатель ПЦК

 З.Р. Чапалаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств
автоматизации

Специальность

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств
(по отраслям)

Квалификация

Техник

Составитель  Х.Р. Визирова

Грозный – 2022 г.

**ПАСПОРТ
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации

МДК 03.01. Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Материально – техническое обеспечение работ по монтажу и наладке систем и средств автоматизации	ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1-7, 9-11	Устный опрос	
2.	Монтаж приборов и систем автоматизации		Устный опрос	
3.	Планирование и организация работ по наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		Устный опрос	
			Зачет	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Практическая работа</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в устной форме.	опрос
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>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к зачету

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Анализ нормативной документации и инструкций по эксплуатации систем и средств автоматизации
2. Анализ технических требований к монтажу электрических проводов в щитах, пультах
3. Разработка принципиальной пневматической схемы питания приборов и средств автоматизации
4. Разработка принципиальной электрической схемы питания приборов и средств автоматизации
5. Компоновка приборов и аппаратуры на щитах и пультах.
6. Монтаж и установка манометров
7. Монтаж кабель – каналов и прокладка проводов
8. Анализ схемы автоматизированной системы

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Подготовка к практическим занятиям.
2. Подготовка опорных конспектов.
3. Работа с технической документацией.
4. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:
5. Инструментальное хозяйство монтажного управления.
6. Условные изображения приборов и средств автоматизации.
7. Промышленные работы и их применение.
8. Требования безопасности труда при монтажных работах.
9. Способы транспортировки и монтажа щитов, пультов.
10. Заземление кабельных проводов конструкцией, металлических оболочек и брони кабеля.
11. Защита электропроводок от коррозии.
12. Прокладка электропроводок во взрыва-пожарных помещениях.
13. Соединительные устройства и запорная арматура трубных проводок.
14. Особенности монтажа аппаратуры дистанционного управления на щитах и пультах.
15. Проверка временных характеристик.
16. Испытание изоляции повышенным напряжением.

Вопросы к зачету по МДК 03.01. Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

1. Что включает в себя инженерно-техническая подготовка
2. Инженерно-техническая подготовка производства
3. Работы, относящиеся к инженерно-технической подготовке
4. Важнейшее условие эффективной реконструкции предприятий, зданий и сооружений
5. Что должно включать в себя обучение современного рабочего
6. Основные направления научной организации производства и управления
7. техническая документация необходимая при производстве работ по монтажу технологического оборудования
8. Что включает в себя техническая документация, получаемая от заказчика

9. Что включает в себя документация, разрабатываемая проектными организациями, входящими в состав организаций, ведущих монтажные работы в различных отраслях промышленности

10. Документация сдачи работ
11. Назначение функциональных схем автоматизации
12. Изображение технологического оборудования и коммуникаций
13. Разработка функциональной схемы автоматизации
14. Техническое обеспечение САПР
15. Структура технического обеспечения САПР
16. Информационное обеспечение САПР
17. Требования к информационному обеспечению САПР
18. Сложность разработки базы данных
19. Структура программного обеспечения САПР
20. Общесистемное ПО
21. Специализированное ПО
22. Прикладное программное обеспечение
23. Пакеты прикладных программ сложной структуры
24. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
25. Математическое обеспечение САПР: определение, назначение, состав

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

Факультет среднего профессионального образования

**Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 1

1. Структура технического обеспечения САПР
2. Структура программного обеспечения САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

**Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 2

1. Информационное обеспечение САПР
2. Общесистемное ПО

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

**Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 3

1. Требования к информационному обеспечению САПР
 2. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 4

1. Назначение функциональных схем автоматизации
 2. Документация сдачи работ
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 5

1. Документация сдачи работ
 2. Важнейшее условие эффективной реконструкции предприятий, зданий и сооружений
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 6

1. Работы, относящиеся к инженерно-технической подготовке
 2. техническая документация необходимая при производстве работ по монтажу технологического
оборудования
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 7

1. Общесистемное ПО
2. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 8

1. Что включает в себя техническая документация, получаемая от заказчика
2. Разработка функциональной схемы автоматизации

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 9

1. Изображение технологического оборудования и коммуникаций
2. Что включает в себя техническая документация, получаемая от заказчика

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 10

1. Прикладное программное обеспечение
2. Специализированное ПО

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет

Билет № 11

1. Изображение технологического оборудования и коммуникаций
2. Специализированное ПО

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 12

1. Документация сдачи работ

2. Требования к информационному обеспечению САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 13

1. Документация сдачи работ

2. Важнейшее условие эффективной реконструкции предприятий, зданий и сооружений

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 14

1. Разработка функциональной схемы автоматизации

2. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 15

1. Основные направления научной организации производства и управления

2. Общесистемное ПО

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 16

1. Документация сдачи работ
2. Техническое обеспечение САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 17

1. Структура программного обеспечения САПР
2. техническая документация необходимая при производстве работ по монтажу технологического оборудования

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 18

1. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
2. Изображение технологического оборудования и коммуникаций

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Группа " _____ " Семестр " _____ " Зачет
Билет № 19

1. Работы, относящиеся к инженерно-технической подготовке
2. техническая документация необходимая при производстве работ по монтажу технологического оборудования

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр "5" Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 20

1. Пакеты прикладных программ сложной структуры
2. Инженерно-техническая подготовка производства

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр "5" Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 21

1. Основные направления научной организации производства и управления
2. Изображение технологического оборудования и коммуникаций

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр "5" Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 22

1. Основные направления научной организации производства и управления
2. Что включает в себя документация, разрабатываемая проектными организациями, входящими в состав организаций, ведущих монтажные работы в различных отраслях промышленности

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр "5" Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 23

1. Разработка функциональной схемы автоматизации
2. Работы, относящиеся к инженерно-технической подготовке

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки:

— «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние,

систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

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

Вопросы к зачету по МДК 03.01. Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

1. Техническое обеспечение САПР
2. Что должны обеспечить технические средства, используемые в САПР
3. Структура технического обеспечения САПР
4. Информационное обеспечение САПР
5. Основные требования к информационному обеспечению САПР
6. Основная проблема при создании информационного обеспечения САПР
7. Сложность разработки базы данных
8. Структура программного обеспечения САПР
9. Общесистемное ПО
10. Функции общесистемного ПО
11. Специализированное ПО
12. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
13. Математическое обеспечение САПР
14. Безопасность труда и противопожарные мероприятия при монтаже и наладке
15. Задачи охраны труда и пожарной безопасности
16. Противопожарная безопасность и охрана труда
17. Задачи охраны труда и пожарной безопасности
18. Типы электрических схем
19. Щит
20. Местные и центральные щиты.
21. Шкафной щит
22. Панельные щиты
23. Виды электрощитов и пультов управления
24. Виды электрощитов по конструктивному исполнению
25. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать
26. Классификация электрических проводок
27. Открытая электропроводка
28. Скрытая электропроводка
29. Наружная электропроводка
30. Два основных способа прокладки кабелей электрической сети.
31. Прокладки, соединения, крепления трубных проводок
32. Монтаж микропроцессорных устройств, технических средств АСУ ТП
33. Общая структура микропроцессорных систем.
34. Монтаж микропроцессорных систем.
35. Комплексной отладки аппаратуры и программного обеспечения микропроцессорных систем

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр " ____ " Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 1

1. Скрытая электропроводка
2. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 2

1. Щит
2. Информационное обеспечение САПР
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 3

1. Специализированное ПО
2. Щит
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 4

1. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать
 2. Открытая электропроводка
Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 5

1. Классификация электрических проводов
 2. Монтаж микропроцессорных устройств, технических средств АСУ ТП
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 6

1. Противопожарная безопасность и охрана труда
 2. Два основных способа прокладки кабелей электрической сети.
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 7

1. Общая структура микропроцессорных систем.
 2. Математическое обеспечение САПР
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 8

1. Типы электрических схем
 2. Общая структура микропроцессорных систем.
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 9

1. Информационное обеспечение САПР
2. Структура программного обеспечения САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 10

1. Специализированное ПО
2. Основная проблема при создании информационного обеспечения САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 11

1. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать
2. Безопасность труда и противопожарные мероприятия при монтаже и наладке

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 12

1. Информационное обеспечение САПР
2. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 13

1. Классификация электрических проводов
 2. При компоновке средств автоматизации на щитах и пультах, что необходимо учитывать
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 14

1. Классификация электрических проводов
 2. Специализированное ПО
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 15

1. Безопасность труда и противопожарные мероприятия при монтаже и наладке
 2. Математическое обеспечение САПР
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев
-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 16

1. Техническое обеспечение САПР
 2. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 17

1. Структура программного обеспечения САПР
2. Монтаж микропроцессорных систем.

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 18

1. Местные и центральные щиты.
2. Наружная электропроводка

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 19

1. Скрытая электропроводка
2. Классификация электрических проводов

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 20

1. Виды электрощитов и пультов управления
2. Основные требования к информационному обеспечению САПР

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 21

1. Местные и центральные щиты.
 2. Прокладки, соединения, крепления трубных проводок
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 22

1. Математическое обеспечение САПР
 2. Требования, предъявляемые к программному обеспечению САПР
- Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки:

– «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

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

**ПАСПОРТ
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации

МДК 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
4.	Контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ОК 1-7, ОК 9, ОК 10	Доклад	Зачет
5.	Контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Наладка датчиков уровня раздела жидкостей
2. Исследование погрешности регулятора температуры
3. Проверка функционирования отборных устройств
4. Контроль технического обслуживания датчиков давления
5. Контроль технического обслуживания вторичных приборов
6. Функциональная схема автоматизации
7. Правила оформления ФСА
8. Разработка упрощенной схемы автоматизации
9. Контроль технического обслуживания электрических и электронных регуляторов
10. Диагностика промышленных шин и интерфейсов

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Подготовка к практическим занятиям.
2. Подготовка опорных конспектов.
3. Работа с технической документацией.
4. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:
5. Изучение конспекта. Правила безопасности труда при техническом обслуживании систем и средств автоматизации.
6. Роль службы КИП и автоматики в период проведения наладочных работ.
7. Стендовая наладка регуляторов.
8. Стендовая наладка исполнительных механизмов и регулирующих органов.
9. Стендовая наладка контактных и бесконтактных реле.

Вопросы к зачету по МДК 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

1. Условия ускорения темпов роста автоматизации
2. Электромеханические исполнительные механизмы
3. Основные задачи технического контроля в промышленном производстве
4. Что должна обеспечивать система автоматического контроля
5. Целью контроля
6. Активный контроль
7. Функциональный контроль
8. Внутренний и внешний контроль
9. Что включают в себя технические средства контроля
10. Измерительные преобразователи
11. Определение датчик
12. Техническая диагностика, диагностирование
13. Что позволяет периодическое и плановое техническое диагностирование
14. Тестовое техническое диагностирование
15. Функциональное техническое диагностирование
16. Техническое состояние
17. Средства технического диагностирования
18. Встроенные средства технического диагностирования
19. Внешние устройства технического диагностирования
20. Система технического диагностирования
21. Прогнозирование технического состояния
22. Алгоритм технического диагностирования
23. Диагностическая модель
24. Техника безопасности при эксплуатации средств автоматизации следующие

25. Основные принципы контроля, наладки и подналадки средств автоматизации
26. Метод последовательного функционального анализа
27. Основные функции, характеризующие исправность ОД
28. Метод последовательных поэлементных проверок
29. Метод последовательных групповых проверок

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр " ____ " Зачет**

**Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Билет № 1

1. Метод последовательных групповых проверок
2. Система технического диагностирования

**Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет**

**Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Билет № 2

1. Что должна обеспечивать система автоматического контроля
2. Внешние устройства технического диагностирования

**Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет**

**Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Билет № 3

1. Алгоритм технического диагностирования
2. Измерительные преобразователи

**Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет**

**Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"**

Билет № 4

1. Что должна обеспечивать система автоматического контроля
2. Условия ускорения темпов роста автоматизации

**Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 5

1. Основные задачи технической контроль в промышленном производстве
2. Тестовое техническое диагностирование

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 6

1. Основные принципы контроля, наладки и подналадки средств автоматизации
2. Диагностическая модель

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 7

1. Что позволяет периодическое и плановое техническое диагностирование
2. Внутренний и внешний контроль

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 8

1. Прогнозирование технического состояния
2. Метод последовательного функционального анализа

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 9

1. Техническое состояние
2. Активный контроль

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 10

1. Измерительные преобразователи
2. Функциональный контроль

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 11

1. Техническая диагностика, диагностирование
2. Активный контроль

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 12

1. Прогнозирование технического состояния
2. Что позволяет периодическое и плановое техническое диагностирование

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 13

1. Что включают в себя технические средства контроля
2. Основные принципы контроля, наладки и подналадки средств автоматизации

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 14

1. Что должна обеспечивать система автоматического контроля
2. Функциональное техническое диагностирование

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 15

1. Встроенные средства технического диагностирования
2. Что включают в себя технические средства контроля

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 16

1. Тестовое техническое диагностирование
2. Встроенные средства технического диагностирования

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 17

1. Техническая диагностика, диагностирование
2. Электромеханические исполнительные механизмы

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет

Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 18

1. Алгоритм технического диагностирования
2. Что включают в себя технические средства контроля

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет

Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 19

1. Что включают в себя технические средства контроля
2. Средства технического диагностирования

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет

Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 20

1. Основные задачи технического контроля в промышленном производстве
2. Прогнозирование технического состояния

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Зачет

Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"

Билет № 21

1. Внутренний и внешний контроль
2. Целью контроля

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Зачет
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 22

1. Встроенные средства технического диагностирования

2. Техническая диагностика, диагностирование

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки:

– «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

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

Вопросы к экзамену по МДК 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

1. Дифманометры
2. Принцип работы дифманометра
3. Дифманометры - расходомеры
4. Сужающие устройства
5. Монтаж дифманометров
6. Предмонтажная проверка
7. Соединительные линии для соединения сужающего устройства с дифманометром
- 8. Подготовка к поверке и её условия проведения**
9. Методы *поверки дифманометров*
10. Дифференциальный манометр
11. Расходомер
12. Принципы работы манометров
13. Испытания датчиков уровня
14. Регуляторы прямого действия
15. Регуляторы непрямого действия
16. Гидравлические регуляторы
17. Пневматические регуляторы
18. Конструкция и способы действия электрических регуляторов
19. Автоматическая система регулирования
20. Автоматический регулятор
21. Регулируемая величина
22. Регулируемая среда
23. Регулируемый объект
24. Емкость объекта
25. Наладка автоматических регуляторов
26. Наладка гидравлических систем
27. Общий порядок выделения магистральных контуров и схем движения потоков
28. Пуск станка в гидробак

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа " _____ " Семестр " ____ " Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 1**

1. Монтаж дифманометров
2. Конструкция и способы действия электрических регуляторов
3. Испытания датчиков уровня

**Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ____ » Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 2**

1. Сужающие устройства
2. Регулируемый объект
3. Наладка гидравлических систем

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ___ » Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 3

1. Подготовка к поверке и её условия проведения
2. Автоматическая система регулирования
3. Конструкция и способы действия электрических регуляторов

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ___ » Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 4

1. Испытания датчиков уровня
2. Пуск станка в гидробак
3. Дифференциальный манометр

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ___ » Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 5

1. Регулируемая величина
2. Подготовка к поверке и её условия проведения
3. Регуляторы непрямого действия

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа « _____ » Семестр « ___ » Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 6

1. Регулируемая среда
2. Дифманометры
3. Методы поверки дифманометров

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 7

1. Регуляторы непрямого действия
2. Пуск станка в гидробак
3. Подготовка к поверке и её условия проведения

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 8

1. Соединительные линии для соединения сужающего устройства с дифманометром
2. Пуск станка в гидробак
3. Регулируемая среда

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 9

1. Соединительные линии для соединения сужающего устройства с дифманометром
2. Пневматические регуляторы
3. Конструкция и способы действия электрических регуляторов

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 10

1. Регуляторы прямого действия
2. Испытания датчиков уровня
3. Дифманометры

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 11

1. Соединительные линии для соединения сужающего устройства с дифманометром
2. Дифманометры
3. Пневматические регуляторы

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 12

1. Сужающие устройства
2. Принцип работы дифманометра
3. Подготовка к поверке и её условия проведения

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 13

1. Регуляторы прямого действия
2. Дифманометры - расходомеры
3. Общий порядок выделения магистральных контуров и схем движения потоков

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 14

1. Испытания датчиков уровня
2. Принцип работы дифманометра
3. Гидравлические регуляторы

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 15

1. Принципы работы манометров
2. Методы поверки дифманометров
3. Дифференциальный манометр

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 16

1. Пуск станка в гидробак
2. Автоматический регулятор
3. Подготовка к поверке и её условия проведения

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 17

1. Регулируемая величина
2. Испытания датчиков уровня
3. Соединительные линии для соединения сужающего устройства с дифманометром

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 18

1. Регуляторы прямого действия
2. Дифманометры
3. Монтаж дифманометров

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 19

1. Расходомер
2. Предмонтажная проверка
3. Сужающие устройства

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 20

1. Дифманометры
2. Автоматическая система регулирования
3. Автоматический регулятор

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 21

1. Принцип работы дифманометра
2. Монтаж дифманометров
3. Пуск станка в гидробак

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «__» Экзамен
Дисциплина "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладки и
техническому обслуживанию систем и средств автоматизации"
Билет № 22

1. Пуск станка в гидробак
2. Предмонтажная проверка
3. Дифференциальный манометр

Преподаватель ФСПО _____ Х.Р. Визирова
Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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.

