

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:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

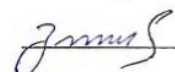
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

На заседании ПЦК

«30» 06 2022 г., протокол № 8

Председатель ПЦК

 З.Р. Чапалаев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**

Специальность

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

Квалификация

Техник

Составитель  Я.Ш.Шамсадова

Грозный – 2022 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»

МДК 04.01. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Автоматические линии	ОК 1- 11 ПК 4.1 ПК 4.2	Коллоквиум Реферат	зачет
2	Станки с числовым программным управлением. участки и автоматические линии из станков с числовым программным управлением		Коллоквиум Реферат	
3	Наладка агрегатных станков, оснастки, контрольных и вспомогательных устройств в станках и автоматических линиях		Коллоквиум Реферат	экзамен
4	Контроль текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений .		Коллоквиум Реферат	
5	Осуществление диагностики причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения		Коллоквиум Реферат	

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 темы, раздела или разделов дисциплины,	Вопросы по темам / разделам дисциплины

		организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	
2	<i>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы рефератов
3	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к зачету
4	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
1.	Автоматические линии	Автоматические линии. Основные понятия и определения Классификация автоматических линий Конструкция автоматических линий Загрузочные устройства Транспортные устройства Специальное технологическое оборудование Удаление стружки и подача смазочно-охлаждающей жидкости на автоматических линиях
2.	Станки с числовым программным управлением. участки и автоматические линии из станков с числовым программным управлением	Принципы работы станков с числовым программным управлением Особенности конструкций систем с числовым программным управлением и узлов станка Станки с числовым программным управлением Автоматические линии и участки из станков с числовым программным управлением
3.	Наладка агрегатных станков, оснастки, контрольных и вспомогательных устройств в станках и автоматических линиях	Наладка агрегатных станков Наладка режущих и вспомогательных инструментов Наладка автоматических линий
4.	Контроль текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений .	Правила технической эксплуатации и техники безопасности при организации работ по ремонту систем автоматизации Основные принципы контроля, наладки и подналадки автоматизированного сборочного оборудования приспособлений и инструмента Основные методы контроля качества соединений, узлов и изделий, в том числе в автоматизированном производстве Технический контроль и его виды
5.	Осуществление диагностики причин возможных неисправностей и	Правила технической эксплуатации и техники безопасности при осуществлении

	отказов систем для выбора методов и способов их устранения	<p>диагностики неисправностей автоматизированного оборудования</p> <p>Основные принципы диагностики автоматизированного сборочного оборудования, приспособлений и инструмента</p> <p>Основные методы контроля качества собираемых узлов и изделий, в том числе в автоматизированном производстве</p> <p>Диагностика брака на сборочных операциях</p> <p>Расчет норм времени и их структуры на операциях сборки соединений, узлов и изделий, в том числе в автоматизированном производстве</p>
--	--	---

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

На «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по основам экономики организации.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Системы управления автоматическими линиями.
2. Принципы связи Управляющей Вычислительной Машины с объектами управления.
3. Основные блоки и узлы ЧПУ.
4. Станки ЧПУ для электрохимической и электрофизической обработок.
5. Станки строгально-протяжной группы с ЧПУ.
6. Транспортировка, установка и особенности эксплуатации станков с ЧПУ.
7. Устройства сбора, преобразования и регистрации информации.
8. Контроль крутящего момента, мощности и упругих перемещений технических элементов СПУ.
9. Целевые механизмы автоматических линий с жесткой связью.
10. Целевые механизмы автоматических линий с гибкой связью.
11. Целевые механизмы промышленных роботов.
12. Элементы и устройства автоматической диагностики состояния оборудования.

Критерии оценки:

- «5» баллов ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
- «4» балла – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
- «3» балла – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
- «2» балла – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к зачету по МДК 04.01. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации:

1. Каково структурное построение автоматических линий?
2. Приведите классификацию автоматических линий.
3. Что представляют собой роторные автоматические линии?
4. Каковы особенности конструкций автоматических линий?
5. Какие вы знаете комплексы АЛ для изготовления подшипников качения?
6. Охарактеризуйте загрузочные устройства автоматических линий.
7. Что такое транспортные устройства автоматических линий?
8. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?
9. Какие управляющие программы для станков с числовым программным управлением вы знаете?
10. Какие существуют системы управления для станков с числовым программным управлением?
11. Перечислите особенности конструкций систем с числовым программным управлением.
12. Охарактеризуйте приводы подачи станков с числовым программным управлением.
13. Какие автоматические линии из станков с числовым программным управлением вам известны?
14. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 1

1. Охарактеризуйте загрузочные устройства автоматических линий.
2. Какие автоматические линии из станков с числовым программным управлением вам известны?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 2

1. Что такое транспортные устройства автоматических линий?
2. Каково структурное построение автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 3

1. Какие вы знаете комплексы АЛ для изготовления подшипников качения?
2. Что представляют собой роторные автоматические линии?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 4

1. Какие вы знаете комплексы АЛ для изготовления подшипников качения?
2. Какие существуют системы управления для станков с числовым программным управлением?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 5**

1. Перечислите особенности конструкций систем с числовым программным управлением.
2. Что такое транспортные устройства автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 6**

1. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?
2. Каково структурное построение автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 7**

1. Каковы особенности конструкций автоматических линий?
2. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 8**

1. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?

2. Что такое транспортные устройства автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 9

1. Что представляют собой роторные автоматические линии?

2. Какие управляющие программы для станков с числовым программным управлением вы знаете?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 10

1. Что представляют собой роторные автоматические линии?

2. Какие управляющие программы для станков с числовым программным управлением вы знаете?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 11

1. Что такое транспортные устройства автоматических линий?

2. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 12

1. Что представляют собой роторные автоматические линии?
2. Перечислите особенности конструкций систем с числовым программным управлением.

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 13

1. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?
2. Какие вы знаете комплексы АЛ для изготовления подшипников качения?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 14

1. Какие управляющие программы для станков с числовым программным управлением вы знаете?
2. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 15**

1. Приведите классификацию автоматических линий.
2. Какие существуют системы управления для станков с числовым программным управлением?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 16**

1. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?
2. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 17**

1. Что такое транспортные устройства автоматических линий?
2. Какие существуют системы управления для станков с числовым программным управлением?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"**

Билет № 18

1. Каково структурное построение автоматических линий?
2. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 19

1. Что такое транспортные устройства автоматических линий?
2. Какие автоматические линии из станков с числовым программным управлением вам известны?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 20

1. Каковы особенности конструкций автоматических линий?
2. Приведите классификацию автоматических линий.

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 21

1. Перечислите особенности конструкций систем с числовым программным управлением.
2. Приведите классификацию автоматических линий.

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 22**

1. Что представляют собой автоматические участки из станков с числовым программным управлением?
2. Каковы особенности конструкций автоматических линий?

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 23**

1. Что представляет собой специальное оборудование для автоматических линий?
2. Что такое транспортные устройства автоматических линий?

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 24**

1. Какие вы знаете комплексы АЛ для изготовления подшипников качения?
2. Охарактеризуйте загрузочные устройства автоматических линий.

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 25**

1. Какие автоматические линии из станков с числовым программным управлением вам известны?
2. Приведите классификацию автоматических линий.

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя ПЦК _____ **З.Р.Чапалаев**

Критерии оценки к зачету:

- «зачтено» -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.
- «не зачтено» - 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.

Вопросы к экзамену МДК. 04.01. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации

1. Каковы особенности наладки агрегатных станков?
2. Охарактеризуйте неполадки, возникающие при работе агрегатных станков.
3. Какие особенности наладки режущего инструмента вы знаете?
4. Как производится наладка вспомогательного инструмента?
5. Каковы особенности наладки автоматических линий
6. Из каких, составляющих формируется автоматизированная система?
7. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
8. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
9. Каковы основные этапы эксплуатационного цикла средств автоматизации?
10. Каким образом осуществляется ремонт средств автоматизации?
11. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?
12. Как организуют работы по технике безопасности автоматизированных систем?
13. Каковы основные требования к деталям, узлам и изделиям, подвергаемым автоматизированной сборке?
14. Что определяет конструкцию базировочного приспособления и схему базирования?
15. Чем определяется конструкция сборочного инструмента?
16. Что представляет собой система автоматического диагностирования?
17. Какие функции реализует диагностическое ядро?
18. Какие существуют методы тестового диагностирования?
19. От чего получают наибольший технико-экономический эффект при комплексной автоматизации сборочных процессов?

20. Какие устройства разрабатывают при проектировании автоматизированных процессов сборки?
21. Что представляют собой сборочные конвейеры?
22. Что необходимо обеспечить при наладке систем автоматизации на действующем технологическом оборудовании?
23. Какие вы знаете виды контрольных операций?
24. Каким образом нормируют операции сборки?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 1

1. Что необходимо обеспечить при наладке систем автоматизации на действующем технологическом оборудовании?
2. Что представляют собой сборочные конвейеры?
3. Какие особенности наладки режущего инструмента вы знаете?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 2

1. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
2. Какие вы знаете виды контрольных операций?
3. Чем определяется конструкция сборочного инструмента?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 3

1. Что представляет собой система автоматического диагностирования?
2. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?

3. От чего получают наибольший технико-экономический эффект при комплексной автоматизации сборочных процессов?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 4

1. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
2. Какие существуют методы тестового диагностирования?
3. Каковы особенности наладки автоматических линий

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 5

1. Каковы особенности наладки агрегатных станков?
2. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
3. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 6

1. Как организуют работы по технике безопасности автоматизированных систем?
2. Какие вы знаете виды контрольных операций?
3. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 7

1. Какие особенности наладки режущего инструмента вы знаете?
2. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
3. Из каких, составляющих формируется автоматизированная система?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 8

1. Как производится наладка вспомогательного инструмента?
2. Каковы особенности наладки автоматических линий
3. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 9

1. Охарактеризуйте неполадки, возникающие при работе агрегатных станков.
2. Что представляет собой система автоматического диагностирования?
3. Какие существуют методы тестового диагностирования?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 10

1. Чем определяется конструкция сборочного инструмента?
2. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
3. Что представляют собой сборочные конвейеры?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 11

1. Что представляют собой сборочные конвейеры?
2. Что необходимо обеспечить при наладке систем автоматизации на действующем технологическом оборудовании?
3. От чего получают наибольший технико-экономический эффект при комплексной автоматизации сборочных процессов?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 12

1. Каким образом нормируют операции сборки?
2. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
3. Какие особенности наладки режущего инструмента вы знаете?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"
Билет № 13

1. Из каких, составляющих формируется автоматизированная система?
2. Какие функции реализует диагностическое ядро?

3. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 14

1. Каковы особенности наладки автоматических линий
2. Как производится наладка вспомогательного инструмента?
3. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 15

1. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?
2. Каким образом нормируют операции сборки?
3. Каковы основные этапы эксплуатационного цикла средств автоматизации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 16

1. Каким образом нормируют операции сборки?
2. Каковы основные этапы эксплуатационного цикла средств автоматизации?
3. Что представляют собой сборочные конвейеры?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 17**

1. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
2. Как организуют работы по технике безопасности автоматизированных систем?
3. Какие устройства разрабатывают при проектировании автоматизированных процессов сборки?

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 18**

1. Какие вы знаете виды контрольных операций?
2. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
3. Как организуют работы по технике безопасности автоматизированных систем?

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем
автоматизации"
Билет № 19**

1. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?
2. От чего получают наибольший технико-экономический эффект при комплексной автоматизации сборочных процессов?
3. Какие функции реализует диагностическое ядро?

**Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 20

1. Какие устройства разрабатывают при проектировании автоматизированных процессов сборки?
2. Из каких, составляющих формируется автоматизированная система?
3. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 21

1. Что представляют собой сборочные конвейеры?
2. Охарактеризуйте неполадки, возникающие при работе агрегатных станков.
3. Каковы особенности наладки автоматических линий

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 22

1. Что необходимо обеспечить при наладке систем автоматизации на действующем технологическом оборудовании?
2. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?
3. Какие устройства разрабатывают при проектировании автоматизированных процессов сборки?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 23

1. Какие работы должны выполняться при техническом обслуживании средств АСУТП?
2. Охарактеризуйте неполадки, возникающие при работе агрегатных станков.
3. Каковы особенности наладки агрегатных станков?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 24

1. Как классифицируют автоматизированную систему управления производством?
2. Из каких, составляющих формируется автоматизированная система?
3. Какие вы знаете виды автоматизированных систем?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации"

Билет № 25

1. Что необходимо обеспечить при наладке систем автоматизации на действующем технологическом оборудовании?
2. Каковы особенности наладки автоматических линий
3. Какие устройства разрабатывают при проектировании автоматизированных процессов сборки?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК _____ З.Р.Чапалаев

Критерии оценки:

- **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.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»

МДК 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Организация работ по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции	ОК 1- 11 ПК 4.3	Коллоквиум Реферат	зачет
2	Методы контроля качества продукции		Коллоквиум Реферат	
3	Диагностика качества продукции		Коллоквиум Реферат	экзамен
4	Анализ процесса изготовления деталей		Коллоквиум Реферат	

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 темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<i>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы рефератов
	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к зачету
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
1.	Организация работ по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции	Расчет норм времени и их структуры на операциях сборки соединений, узлов и изделий в автоматизированном производстве Организация и обеспечение контроля конструкторских размерных цепей, сформированных в процессе автоматизированной сборки в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документацией
2.	Методы контроля качества продукции	Моделирование систем контроля Модель управления качеством продукции в машиностроении Построение причинно-следственных диаграмм брака изделий Типовые методы и средства контроля качества Определение конкурентоспособности вновь создаваемой продукции Методы измерений размеров деталей Реализация методов контроля качества продукции
3.	Диагностика качества продукции	Применение конструкторской документации для диагностики неисправностей отказов автоматизированного сборочного производственного оборудования. Использование нормативной документации по эксплуатации автоматизированного сборочного производственного оборудования. Использование нормативной инструкций по эксплуатации автоматизированного сборочного производственного оборудования. Осуществление диагностики неисправностей систем автоматизированного сборочного производственного оборудования в рамках своей компетенции Осуществление диагностики отказов систем автоматизированного сборочного производственного оборудования в рамках своей компетенции
4.	Анализ процесса изготовления деталей	Проверка соответствия оборудования технологической документации Проверка соответствия оснастки технологической документации

		Проверка соответствия режущего измерительного инструмента технологической документации Проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации Определение технически обоснованной нормы времени по операциям
--	--	---

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

На «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по основам экономики организации.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Этапы проведения исследования и проектирования автоматизированных тех. комплексов.
2. Этапы изготовления и испытания средств автоматизации.
3. Сравнительный анализ автомат. тех. комплексов.
4. Расчет вариантов построения автоматизированных систем.
5. Расчет показателей производительности технологического оборудования автоматизированного технического комплекса.
6. Оценка технического эффекта производительности Автоматических Систем Управления.
7. Составление вариантов по оснащению автоматизированных тех. комплексов.
8. Составление циклограмм вариантов оснащения а.т.к.
9. Критерии экономической эффективности от внедрения новой техники.
10. Математические модели расчетов технико-экономической эффективности средств автоматизации.
11. Расчет показателей надежности автоматических линий.
12. Расчет оптимальной структуры автоматических линий.

Критерии оценки:

- «5» баллов ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы,

тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

- «4» балла – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

- «3» балла – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

- «2» балла – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к зачету по МДК. 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования:

1. Размерные цепи?
2. Звено размерной цепи?
3. Передаточное отношение в теории размерной цепи?
4. Звенья-зазоры
5. Линейные звенья-зазоры
6. Угловые звенья-зазоры
7. Методы решения размерных цепей?
8. Каким образом определяется такт конвейера?
9. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?
10. Какие виды поверхностей имеет деталь в собранном узле?
11. Какие методы расчета размерных цепей вы знаете?
12. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 1

1. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?
2. Угловые звенья-зазоры

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 2

1. Угловые звенья-зазоры
2. Передаточное отношение в теории размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 3

1. Каким образом определяется такт конвейера?
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 4

1. Передаточное отношение в теории размерной цепи?
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 5

1. Звено размерной цепи?
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 6

1. Размерные цепи?
2. Передаточное отношение в теории размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 7

1. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?
2. Какие методы расчета размерных цепей вы знаете?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 8

1. Звено размерной цепи?
2. Методы решения размерных цепей?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 9

1. Передаточное отношение в теории размерной цепи?
2. Линейные звенья-зазоры

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 10

1. Угловые звенья-зазоры
2. Звенья-зазоры

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 11

1. Каким образом определяется такт конвейера?
2. Звенья-зазоры

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 12

1. Звено размерной цепи?
2. Какие методы расчета размерных цепей вы знаете?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 13

1. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?
2. Каким образом определяется такт конвейера?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 14

1. Линейные звенья-зазоры
2. Методы решения размерных цепей?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 15

1. Передаточное отношение в теории размерной цепи?
2. Звенья-зазоры

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 16**

1. Линейные звенья-зазоры
2. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 17**

1. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?
2. Какие методы расчета размерных цепей вы знаете?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 18**

1. Линейные звенья-зазоры
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 19

1. Какие методы расчета размерных цепей вы знаете?
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 20

1. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?
2. Передаточное отношение в теории размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 21

1. Что является основой для синхронизации на предварительной стадии?
2. Передаточное отношение в теории размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 22

1. Каким образом определяется такт конвейера?
2. Передаточное отношение в теории размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 23

1. Размерные цепи?
2. Звено размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 24

1. Угловые звенья-зазоры
2. Звено размерной цепи?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 25

1. Методы решения размерных цепей?
2. Какие виды подбора деталей возможны в условиях производства?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК _____ З.Р.Чапалаев

Вопросы к зачету по МДК. 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования:

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Каковы особенности моделирования систем управления качеством в машиностроении?
3. Каковы основные принципы построения причинно-следственных диаграмм брака изделий?
4. Каковы типовые методы и средства контроля качества изделий
5. в машиностроении?
6. Как определяется конкурентоспособность вновь создаваемой
7. продукции?
8. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?
9. В каких случаях применяют статистические методы контроля?
10. В каких случаях применяют числовые оценки параметров распределения?
11. Каковы особенности построения эмпирических кривых?
12. Каковы цели и задачи технической диагностики?
13. Как диагностируют показатели качества изделий машиностроения?
14. Какие бывают виды технической диагностики?
15. Каковы особенности технической диагностики в машиностроении?
16. Какие вам известны методы технической диагностики?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 1

1. Каковы особенности построения эмпирических кривых?
2. Какие бывают виды технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 2

1. Каковы особенности моделирования систем управления качеством в машиностроении?
2. Как определяется конкурентоспособность вновь создаваемой

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 3

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Какие вам известны методы технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 4

1. Какие вам известны методы технической диагностики?
2. В каких случаях применяют статистические методы контроля?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 5

1. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?
2. В каких случаях применяют числовые оценки параметров распределения?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 6

1. Какие бывают виды технической диагностики?
2. Как диагностируют показатели качества изделий машиностроения?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 7

1. Какие вам известны методы технической диагностики?
2. Каковы цели и задачи технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 8

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 9

1. В каких случаях применяют статистические методы контроля?
2. Каковы типовые методы и средства контроля качества изделий

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 10

1. продукции?

2. В каких случаях применяют числовые оценки параметров распределения?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 11

1. В каких случаях применяют статистические методы контроля?

2. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 12

1. Как диагностируют показатели качества изделий машиностроения?

2. Какие вам известны методы технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 13**

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 14**

1. Каковы цели и задачи технической диагностики?
2. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 15**

1. Каковы типовые методы и средства контроля качества изделий
2. Каковы цели и задачи технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"**

Билет № 16

1. Каковы особенности моделирования систем управления качеством в машиностроении?
2. Каковы основные принципы построения причинно-следственных диаграмм брака изделий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 17

1. продукции?
2. Какие вам известны методы технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 18

1. Какие бывают виды технической диагностики?
2. Каковы особенности технической диагностики в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 19

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Каковы особенности технической диагностики в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 20

1. Каковы особенности технической диагностики в машиностроении?
2. Каковы основные принципы построения причинно-следственных диаграмм брака изделий?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 21

1. в машиностроении?
2. Как диагностируют показатели качества изделий машиностроения?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 22

1. в машиностроении?
2. Каковы цели и задачи технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 23**

1. Каковы основные принципы построения причинно-следственных диаграмм брака изделий?
2. Как осуществляется технический контроль в машиностроении?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 24**

1. Как диагностируют показатели качества изделий машиностроения?
2. Какие вам известны методы технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов
автоматизированного оборудования"
Билет № 25**

1. Каковы основные принципы моделирования системы контроля?
2. Какие бывают виды технической диагностики?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя ПЦК _____ **З.Р.Чапалаев**

Критерии оценки к зачету:

- «зачтено» -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.

- «не зачтено» - 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.

Вопросы к экзамену по МДК. 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования:

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?
4. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
5. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
6. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
7. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
8. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?

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

Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Экзамен

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 1

1. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 2

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
2. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 3**

1. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 4**

1. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
2. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 5**

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?
3. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 6

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 7

1. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
2. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
3. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 8

1. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**

Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"

Билет № 9

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?
2. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?

3. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 10

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 11

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
2. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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

Группа "" Семестр "" Экзамен

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 12

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 13**

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 14**

1. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
2. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"
Билет № 15**

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
2. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 16

1. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
2. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 17

1. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
3. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 18

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 19

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
2. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 20

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия измерительного инструмента технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 21

1. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен**

**Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного
оборудования"**

Билет № 22

1. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 23

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия оборудования технологической документации?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
3. Каковы особенности отклонений характеристик качества деталей?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 24

1. Каким образом осуществляется проверка соответствия приспособлений технологической документации?
2. Каким образом образуются отклонения характеристик качества деталей?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя 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
Группа "" Семестр "" Экзамен
Дисциплина "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования"
Билет № 25

1. Как можно определить технически обоснованные нормы времени по операциям?
2. Каким образом осуществляется проверка соответствия состояния охраны труда технологической документации?
3. Каким образом осуществляется проверка соответствия режущего инструмента технологической документации?

Подпись преподавателя _____ **Я.Ш.Шамсадова**
Подпись председателя ПЦК _____ **З.Р.Чапалаев**

Критерии оценки:

- **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.