

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 00:10:05

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc306341244b52d4c07071c86895f58259f7410411

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

«10» 06 2022 г., протокол № 4

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.10 Основы автоматизации технологических процессов

Специальность

18.02.09 Переработка нефти и газа

Квалификация

Техник – технолог

Составитель  В.В. Шухин

Грозный – 2022 г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП 09 «Автоматизированные системы управления и связь»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОК 01-11 ПК1.1 - 1.3, ПК2.1 - 2.3, ПК3.1 - 3.3, ПК 4.1 - 4.3	Реферат	Зачет
2.	Средства измерения и их характеристики	ОК 01-11 ПК1.1 - 1.3, ПК2.1 - 2.3, ПК3.1 - 3.3, ПК 4.1 - 4.3	Коллоквиум	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
1.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Проводные линейные средства связи. Источники питания аппаратуры связи. Многоканальная связь Система электрической связи и ее элементы
2.	Средства измерения и их характеристики	Принцип передачи сообщения Аналоговые и цифровые системы электрической связи Пропускная способность различных систем связи Принцип работы бесперебойных источников питания

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,

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Автоматизация технологических процессов сепаратора установки подготовки нефти.
2. Автоматизация технологических процессов добычи нефти и газа.
3. Автоматизированные системы управления
4. Автоматический учет средств вычислительной техники
5. Система автоматизированного проектирования и их классификация
6. Монтаж технологического оборудования
7. Техническая диагностика оборудования
8. Применение средств вычислительной техники для автоматизации проектных процедур
9. Системы автоматизированного проектирования технологического процесса
10. Технические средства регулирования, контроля и защиты

11. Основы техники безопасности производственных процессов
12. Организация монтажа, наладки и технического обслуживания системы числового программного управления
13. Гибкие производственные системы
14. Автоматизация технологических процессов управления транспортировкой нефти и газа.

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 дисциплине «АСУ и связь»

1. Определение автоматика
2. Определение автоматизация
3. Функций, выполняемых системой управления
4. В зависимости от степени участия человека – оператора в управлении, какие системы различают
5. Основные понятия и определения
6. Функции АСУТП.
7. Управляющая функция АСУТП
8. Информационная функция АСУТП
9. Вспомогательные функции АСУТП
10. Автоматизированный режим реализации управляющих функций
11. измерительные приборы
12. По способу отсчета, на какие группы делятся приборы
13. Характеристики измерительных приборов
14. прямые, косвенные, совокупные и совместные методы измерения.
15. Виды погрешностей
16. Объектно-ориентированные (объектные) и объектно-независимые (инвариантные) подсистемы.
17. Проектирующие и обслуживающие подсистемы
18. Обеспечивающие подсистемы САПР
19. Параметры, подлежащие регистрации
20. Параметры для регулирования.
21. Параметры, подлежащие блокировке.
22. Параметры для сигнализации.
23. Предупредительная сигнализация
24. Контрольная сигнализация
25. Аварийная сигнализация
26. Оперативный персонал.
27. Организационное обеспечение.
28. Информационное обеспечение.
29. Программное обеспечение.
30. В каких целях создается САПР
31. Классификация САПР по степени формализации.
32. Разновидности САПР
33. Классификация САПР по классу используемых вычислительных средств
34. Принцип создания и развития САПР
35. Классификация АСР.
36. Классификация систем по принципу управления
37. Классификация АСР по энергетическим признакам.
38. Классификация АСР по характеру воздействия на исполнительный механизм.
39. Одноконтурные и многоконтурные АСР.
40. Задачи и содержание курса ПАС.
41. Стадии и этапы создания АС

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 "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 1

1. Классификация АСР по характеру воздействия на исполнительный механизм.
2. Параметры для регулирования.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 2

1. Классификация АСР.
2. В каких целях создается САПР

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 3

1. Классификация АСР по характеру воздействия на исполнительный механизм.
2. Классификация САПР по степени формализации.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 4

1. Контрольная сигнализация
2. Классификация САПР по классу используемых вычислительных средств

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 5

1. Основные понятия и определения
2. Вспомогательные функции АСУТП

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 6

1. Оперативный персонал.
2. Классификация АСР по характеру воздействия на исполнительный механизм.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 7

1. Разновидности САПР
2. прямые, косвенные, совокупные и совместные методы измерения.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 8

1. Оперативный персонал.
2. Классификация АСР.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 9

1. Основные понятия и определения
2. Определение автоматизация

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 10

1. По способу отсчета, на какие группы делятся приборы
2. Оперативный персонал.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 11

1. Обеспечивающие подсистемы САПР
2. Классификация САПР по классу используемых вычислительных средств

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 12

1. Классификация САПР по степени формализации.
2. По способу отсчета, на какие группы делятся приборы

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 13

1. Классификация САПР по степени формализации.
2. Предупредительная сигнализация

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 14

1. Основные понятия и определения
2. Классификация АСР по энергетическим признакам.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 15

1. Определение автоматизация
2. Одноконтурные и многоконтурные АСР.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 16

1. Функции АСУТП.
2. Классификация САПР по степени формализации.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 17

1. прямые, косвенные, совокупные и совместные методы измерения.
2. Характеристики измерительных приборов

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 18

1. Организационное обеспечение.
2. Принцип создания и развития САПР

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 19

1. Функций, выполняемых системой управления
2. Классификация САПР по степени формализации.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 20

1. Программное обеспечение.
2. Классификация САПР по степени формализации.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 21

1. Параметры для сигнализации.
2. Определение автоматизация

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 22

1. Аварийная сигнализация
2. Задачи и содержание курса ПАС

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 23

1. Организационное обеспечение.
2. Одноконтурные и многоконтурные АСР.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 24

1. В каких целях создается САПР
2. Функции АСУТП.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "Основы автоматизации технологических процессов"
Билет № 25

1. Принцип создания и развития САПР
2. Организационное обеспечение.

Преподаватель _____ Х.Р.Визирова Председатель ПЦК _____ М.И. Дагаев

Критерии оценки:

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

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