

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:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21d6e11b9711765982696450da

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

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

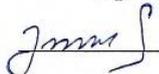
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

На заседании ПЦК

« 30 » 08 20 22 г., протокол № 8

Председатель ПЦК

 З.Р. Чапалаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
детальности

Специальность

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

Квалификация

Техник

Составитель  Х.Р. Визирова

Грозный – 2022 г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

*«ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии
в профессиональной деятельности».*

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируем ые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируе мой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Особенности АТПП Основные задачи и функции АСТПП. Состав АСТПП	ОК 01-09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4	Коллоквиум Реферат	Зачет
2.	Классификация интегрированных САПР	ОК 01-09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4	Коллоквиум	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала 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	Тематика докладов
3	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к зачету

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
1.	Особенности АТПП Основные задачи и функции АСТПП. Состав АСТПП	Иерархические уровни Функциональные схемы автоматизации (ФСА) технологических процессов Правило оформление функциональных схем автоматизации Разработка упрощенного вида функциональных схем автоматизации
2.	Классификация интегрированных САПР	Изучение схем автоматической сигнализации Правило оформление функциональных схем автоматизации развернутого вида Разработка развернутого вида функциональных схем автоматизации

		Изучение схем автоматической блокировке технологического оборудования 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, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. САПР технологических процессов механической обработки.
2. САПР технологических операций.
3. Организационное обеспечение САПР: его задачи
4. Компоненты при создании и эксплуатации САПР
5. Диагностика и надежность автоматизированных систем
6. Принципы надежности автоматической системы управления технологическим процессом
7. Управление технологическими процессами и технологические параметры
8. Классификация видов брака
9. Технический контроль качества
10. Организация контроля качества
11. Совершенствование организации контроля качества и аттестации продукции на предприятии

Критерии оценки реферата:

- «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 «САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. Основные понятия и определения
2. Понятие САПР, назначение и применение
3. Компоненты и обеспечение САПР
4. Классификация САПР
5. Обзор современных программных систем
6. автоматизированного проектирования САПР КОМПАС
7. САПР P-CAD. САПР Altium Designer
8. САПР T-FLEX CAD
9. Программные продукты AutoCAD
10. Отрасли применения программы AutoCAD
11. Пользователи CAD/CAM/CAE-систем
12. Задачи автоматизированного проектирования
13. Основные сведения об автоматизированном проектировании.
14. Вычислительной техники новых поколений
15. Сложный объект проектирования
16. Структура САПР
17. Основные принципы создания САПР
18. Специализированные САПР
19. Интегрированные САПР

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 "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 1

1. Отрасли применения программы AutoCAD

2. Основные принципы создания САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 2

1. Обзор современных программных систем

2. Отрасли применения программы AutoCAD

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 3

1. САПР T-FLEX CAD

2. Вычислительной техники новых поколений

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 4

1. Основные сведения об автоматизированном проектировании.

2. Сложный объект проектирования

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 5

1. Интегрированные САПР

2. Отрасли применения программы AutoCAD

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 6

1. Основные понятия и определения
2. Интегрированные САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 7

1. Сложный объект проектирования
2. Программные продукты AutoCAD

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 8

1. автоматизированного проектирования САПР КОМПАС
2. Задачи автоматизированного проектирования

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 9

1. Интегрированные САПР
2. Сложный объект проектирования

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 10

1. Задачи автоматизированного проектирования
2. Структура САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 11

1. САПР P-CAD. САПР Altium Designer
2. Обзор современных программных систем

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 12

1. Классификация САПР
2. Специализированные САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 13

1. Понятие САПР, назначение и применение
2. Пользователи CAD/CAM/CAE-систем

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 14

1. САПР T-FLEX CAD
2. автоматизированного проектирования САПР КОМПАС

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 15

1. Задачи автоматизированного проектирования
2. Компоненты и обеспечение САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 16

1. Программные продукты AutoCAD
2. САПР P-CAD. САПР Altium Designer

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 17

1. Структура САПР
2. Понятие САПР, назначение и применение

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 18

1. Компоненты и обеспечение САПР
2. Отрасли применения программы AutoCAD

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 19

1. Программные продукты AutoCAD
2. Основные сведения об автоматизированном проектировании.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 20

1. Сложный объект проектирования
2. Основные сведения об автоматизированном проектировании.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 21

1. Основные принципы создания САПР
2. САПР T-FLEX CAD

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 22

1. Основные понятия и определения
2. Классификация САПР

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 23

1. автоматизированного проектирования САПР КОМПАС
2. Обзор современных программных систем

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 24

1. Сложный объект проектирования
2. Основные сведения об автоматизированном проектировании.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Группа «_____» Семестр «___» Зачет
Дисциплина "САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной
деятельности"
Билет № 25

1. Отрасли применения программы AutoCAD
2. автоматизированного проектирования САПР КОМПАС

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

Критерии оценки:

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

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