

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.11.2022 07:34:08  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119e6aaafdc22856b21db52dbcc0971a86865a5823f97a4504cc

**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 № 9

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по  
ремонту, релейной защиты и автоматики

**Специальность**

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

**Квалификация**

Техник-электрик

Составитель

М.М. Тимиралиева

М.М. Тимиралиева

Грозный – 2022 г.

## ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»»

#### МДК 05.01 «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 2-го разряда	ПК 1.1-1.4 ОК 1 - 7	Коллоквиум	<b>Зачет</b>
2.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-го разряда		Коллоквиум	
3.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 4-го разряда		Коллоквиум	

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
1.	Коллоквиум	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.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

### ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование тем дисциплины</i>	<i>Вопросы</i>
1.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 2-го разряда	общие понятия о назначении релейной защиты: о цепях защиты, автоматике управления и их назначении; правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики; общие сведения о материалах, применяемых на ремонте аппаратуры; правила обращения с масляными красками и растворителями; назначение основного слесарного и монтерского инструмента и приемы работ с ним;

		наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры и приспособлений, применяемых при ремонте аппаратуры и средств измерений;
2.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-го разряда	Разборка, ревизия ремонт аппаратуры несложных защит и наладка простых защит. Определение элементарных неисправностей аппаратуры и их устранение. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, просты реле, обработка по чертежу изоляционных материалов, выполнение несложных работ по чертежам, схемам, эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали.
3.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 4-го разряда	Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание и устранение дефектов оборудования, смонтированного на панелях релейной защиты средней сложности. Ремонт и регулирование реле средней сложности со вскрытием реле, устранением дефектов механизма кинематики, электрической схемы, регулированием, балансировкой, заменой деталей. Частичный ремонт устройств сложных релейных защит. Ремонт и техническое обслуживание комплектных испытательных устройств для проверка защит средней сложности, устройств электромагнитной и электромеханической блокировки. Сборка испытательных схем для проверки, наладки релейных защит средней сложности и устройств автоматики, измерительных трансформаторов, приводов масляных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации.

### **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.

### **Вопросы к зачету по МДК 05.01. Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики**

1. Общие понятия о назначении релейной защиты
2. О цепях защиты, автоматике управления и их назначении
3. Правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики
4. Общие сведения о материалах, применяемых на ремонте аппаратуры
5. Правила обращения с масляными красками и растворителями
6. Назначение основного слесарного и монтерского инструмента и приемы работ с ним
7. Наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры
8. Приспособлений, применяемых при ремонте аппаратуры и средств измерений
9. Разборка, ревизия ремонт аппаратуры несложных защит и наладка простых защит
10. Определение элементарных неисправностей аппаратуры и их устранение
11. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях
12. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, просты реле
13. Обработка по чертежу изоляционных материалов
14. Выполнение несложных работ по чертежам, схемам
15. Эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали
16. Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание
17. Устранение дефектов оборудования, смонтированного на панелях релейной защиты средней сложности

18. Ремонт и регулирование реле средней сложности со вскрытием реле
19. Устранением дефектов механизма кинематики, электрической схемы, регулированием, балансировкой, заменой деталей
20. Частичный ремонт устройств сложных релейных защит
21. Ремонт и техническое обслуживание комплектных испытательных устройств для проверка защит средней сложности
22. Устройств электромагнитной и электромеханической блокировки.
23. Сборка испытательных схем для проверки
24. Настройки релейных защит средней сложности и устройств автоматики
25. Измерительных трансформаторов, приводов масляных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации.

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 1**

1. Общие понятия о назначении релейной защиты
2. О цепях защиты, автоматике управления и их назначении

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 2**

1. Правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики
2. Общие сведения о материалах, применяемых на ремонте аппаратуры

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 3**

1. Правила обращения с масляными красками и растворителями
2. Назначение основного слесарного и монтерского инструмента и приемы работ с ним

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 4**

1. Наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры
2. Приспособлений, применяемых при ремонте аппаратуры и средств измерений

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 5**

1. Разборка, ревизия ремонт аппаратуры несложных защит и наладка простых защит
2. Определение элементарных неисправностей аппаратуры и их устранение

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 6**

1. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях
2. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, просты реле

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 7**

1. Обработка по чертежу изоляционных материалов
2. Выполнение несложных работ по чертежам, схемам

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 8**

1. Эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали
2. Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 9**

1. Устранение дефектов оборудования, смонтированного на панелях релейной защиты средней сложности
2. Ремонт и регулирование реле средней сложности со вскрытием реле

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---



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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 10**

1. Устранением дефектов механизма кинематики, электрической схемы, регулированием, балансировкой, заменой деталей
2. Частичный ремонт устройств сложных релейных защит

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 11**

1. Ремонт и техническое обслуживание комплектных испытательных устройств для проверка защит средней сложности
2. Устройств электромагнитной и электромеханической блокировки.

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 12**

1. Сборка испытательных схем для проверки
2. Настройки релейных защит средней сложности и устройств автоматики

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 13**

1. Ремонт и регулирование реле средней сложности со вскрытием реле
2. Настройки релейных защит средней сложности и устройств автоматики

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 14**

1. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, просты реле
2. Обработка по чертежу изоляционных материалов

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 15**

1. Определение элементарных неисправностей аппаратуры и их устранение
2. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 16**

1. Устройств электромагнитной и электромеханической блокировки.
2. Сборка испытательных схем для проверки

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 17**

1. Наладки релейных защит средней сложности и устройств автоматики
2. Измерительных трансформаторов, приводов масляных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации.

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 18**

1. Определение элементарных неисправностей аппаратуры и их устранение
2. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 19**

1. Приспособлений, применяемых при ремонте аппаратуры и средств измерений
2. Разборка, ревизия ремонт аппаратуры несложных защит и наладка простых защит

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 20**

1. Общие сведения о материалах, применяемых на ремонте аппаратуры
2. Правила обращения с масляными красками и растворителями

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 21**

1. Эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали
2. Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 22**

1. Правила обращения с масляными красками и растворителями
2. Назначение основного слесарного и монтерского инструмента и приемы работ с ним

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 23**

1. Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание
2. Устранение дефектов оборудования, смонтированного на панелях релейной защиты средней сложности

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Технология выполнения работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»**

**Группа \_РЗ\_ Семестр \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_**

**Билет № 24**

1. Частичный ремонт устройств сложных релейных защит
2. Ремонт и техническое обслуживание комплектных испытательных устройств для проверка защит средней сложности

**Преподаватель**

**М.М. Тимиралиева**

**Председатель ПЦК**

**М.И. Дагаев**

---

### **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.