

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 РЕМОНТНАЯ

**ПМ.02 ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ,
АВТОМАТИКИ, СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ И СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ**

*Специальность 13.02.06 Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем*

2025 г.

РАССМОТРЕНА
на заседании МЦК ПЦ УГС 130000 Электро- и
теплоэнергетика
Протокол № 10
от «30» мая 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ «ВЭК»
№ 116 от «03» июня 2025 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности **13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем** и рабочей программы ПМ.02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский энергетический колледж»

Разработчики: Максимов Николай Вячеславович, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

Банькин Анатолий Викторович, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

Эксперт: Евстратова Людмила Александровна, председатель МЦК ПЦ УГС 130000 Электро- и теплоэнергетика, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики	6
3. Содержание производственной практики	7
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики	10
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	11
Приложения	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем в части освоения основного вида деятельности (ВД): диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК 2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.

1.2. Цели и задачи производственной практики: систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по диагностике и ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

- выявления неисправностей и отказов по результатам проверки;
- составления программ по ремонту.

уметь:

- выявлять причины неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- проводить анализ полученных данных;
- определять возможность устранения дефектов и восстановления обслуживаемого оборудования;
- составлять планы ремонтов, программы проведения ремонтов;
- выполнять ремонтные работы, проводить опробование и оценивать качество ремонта эксплуатируемого оборудования;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:
Рабочая программа практики реализуется в объеме **144 часа**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
ПК 2.2	Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы и контролировать их качество
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. Содержание производственной практики

Код профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля, разделов, тем	Виды работ, отчетная документация	Количество часов на производственную практику по ПМ, по соответствующему МДК
1	2	3	4
	ПМ.02: Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации		144
	Вводное занятие	Виды работ Описание энергетического объекта и его роли в энергосистеме, ознакомление с организационно-производственной структурой предприятия (организации). Назначение основных и вспомогательных цехов (служб). Режим работы предприятия (организации). Пройти вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках. Отчетная документация (приложения к отчету) Общая характеристика предприятия. Организационная структура службы (отдела) предприятия. Техническая характеристика предприятия.	6
ПК 2.1 – 2.3	Раздел 1. Выполнение работ по диагностике и ремонту устройств РЗА.		138
	Тема 1.1 Диагностика и поверка устройств РЗА средств измерения и систем	Виды работ Участие в следующих видах работ: Выявление причин неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации, выявления неисправностей и отказов по результатам проверок. Проверка надежности крепления и	60

	сигнализации.	отсутствие вибрации панелей, надежности крепления к панели реле и вспомогательной аппаратуры, отсутствие механических повреждений, состояние монтажа проводов на панелях, шкафах, ящиках, состояние изоляции выводов реле и другой аппаратуры, наличие в цепях вторичных обмоток трансформаторов тока и напряжения защитных заземлений, надежность и правильность выполнения ответвлений от шин, состояние кабелей по трассе прокладки, качество монтажа и подключения кабелей с алюминиевыми жилами, правильность и качество выполнения концевых разделок кабелей. При внутреннем осмотре проверка целостности всех деталей, надежности их крепления, правильности установки подвижных систем и их свободный ход, состояние и целостность изоляции, правильность регулировки, ход, нажим и чистота контактов, отсутствие грязи, пыли и посторонних предметов на деталях реле и зазорах, состояние и правильность регулировки блок - контактов приводов выключателей, разъединителей и другой первичной аппаратуры. Проведение анализа полученных данных по результатам проверок, определение возможности устранения дефектов и восстановления обслуживаемого оборудования. Отчетная документация (приложения к отчету) Паспорта-протоколы, принципиальные и монтажные схемы, техническое описание и инструкции по эксплуатации, методические указания или инструкции по техническому обслуживанию, рабочие журналы	
	Тема 1.2 Планирование ремонтных работ устройств РЗиА, средств измерения и систем сигнализации.	Виды работ Участие в следующих видах работ: Составление планов ремонта, графиков ремонта, изучение системы ППР (планово предупредительного ремонта) в службе, видов ремонтов. Планирование затрат на выполнение ремонтных работ и обеспечение запасными частями, материалами, инструментами. Составление отчетной документации по ремонту. Организация ремонтных работ устройств РЗиА, средств измерения и систем сигнализации. Отчетная документация (приложения к отчету) Годовой и месячный план ремонта оборудования. Сетевой график ремонта оборудования. Программа проведения ремонта устройств РЗиА.	18
	Тема 1.3 Проведение ремонтных работ устройств РЗиА,	Виды работ Участие в следующих видах работ: Ремонт механической части различных реле (реле тока, реле напряжения, реле времени, реле мощности, указательных реле, промежуточных реле)	60

	средств измерения и систем сигнализации	простых электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, ремонт панелей, кожухов, электромеханических механизмов, деталей внешнего оформления, крепёжных элементов. Промывка и чистка узлов и деталей. Выполнение простых слесарных операций по обработке деталей с опиловкой под размер, маркировка и простая окраска поверхностей красками, антикоррозионная смазка деталей. Упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки. Ремонт электрической части различных реле (реле тока, реле напряжения, реле времени, реле мощности, указательных реле, промежуточных реле) ремонт катушек и магнитопроводов, ремонт контактов. Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, простых реле, обработка по чертежу изоляционных материалов, выполнение несложных работ по чертежам, схемам, эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали. Контроль качества ремонтных работ. Отчетная документация (приложения к отчету) Технологические карты на ремонт оборудования. Ремонтная карточка на оборудование. Проект производства работ. Ведомость объема ремонтных работ. Акты приёмки оборудования в ремонт. Ремонтный журнал.	
	Обобщение материалов практики	Виды работ Обобщение материала по результатам практики. Получение аттестационного листа. Оформление и сдача дневника установленного образца. Сдача отчета.	6
	<i>ВСЕГО часов</i>		<i>144</i>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Программа производственной практики реализуется на предприятиях/организациях в соответствующих профилю на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: должно соответствовать характеру и виду выполняемых работ на практике.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика является итоговой по модулю, проводится концентрированно, после освоения междисциплинарных курсов.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: преподаватели междисциплинарных курсов с высшим профессиональным образованием.

Инженерно-педагогический состав должен иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, и должен проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики по профилю специальности обучающийся должен представить:

- аттестационный лист, в котором должны быть отражены:
 - виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики;
 - качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации (приложение 1);
- отчет (наличие приложений к отчёту по каждой теме с указанием всех приложений в содержании);
- дневник установленного образца.

Итогом практики является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от колледжа на основе представленных обучающимся отчета и аттестационного листа.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в оценочном листе.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Правильность выполнения подготовительных работ при определении причин отказов и неисправностей устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Соблюдение порядка и методики проведения работ по определению причин отказов и неисправностей устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
ПК 2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Правильность выполнения подготовительных работ связанных с планированием работ по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с инструкциями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике

	Соблюдение порядка и методики проведения работ по планированию ремонта устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с инструкциями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
ПК 2.3. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.	Правильность выполнения подготовительных работ при выполнении работ по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с инструкциями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Соблюдение порядка и методики проведения работ по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с инструкциями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике

Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций и обеспечивающих их умений производственной практики

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- оптимальный выбор и грамотное применение методов и способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ.	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- владение различными способами и методами поиска, анализа и интерпретации информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- обоснованность самостоятельного выбора постановки целей и задач профессионального и личностного развития; - своевременность планирования повышения квалификации в соответствии с потребностями развития производства	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- использование позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения; - аргументированность и обоснованность своей точки зрения.	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- владение стратегиями анализа и создания устных и письменных текстов в соответствии с задачами профессиональной деятельности - умения логически верно организовывать устную и письменную речь	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей - Проявление гражданско-патриотической позиции	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике

07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- владение способами защиты от чрезвычайных ситуаций - знание и применение мероприятий по защите и сохранению окружающей среды	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- владение техникой и навыками физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе выполнения производственных задач профессиональной деятельности	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике
10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- демонстрация навыков иностранным языком при работе с технической документацией на государственном и иностранном языках	Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике

Аттестационный лист

ФИО _____ Студент (ка) обучающийся (аяся) по специальности <u>13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</u> Группа – <u>13.02.06 -</u> прошел (ла) производственную практику - <u>Ремонтную</u> по профессиональному модулю <u>ПМ.02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации</u> <i>наименование профессионального модуля</i> в объеме <u>144</u> часа с « <u> </u> » <u>20</u> г. по « <u> </u> » <u>20</u> г. На предприятии: _____ <i>наименование предприятия</i>			
Уровень освоения профессиональных компетенций определяется исходя из оценки качества выполнения работ соответствующей профессиональной компетенции. ПК 2.1 - Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации ПК 2.2 - Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации ПК 2.3 - Проводить ремонтные работы и контролировать их качество Виды и качество выполнения работ			
Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с критериями	Оценка выполнения работы	Код ПК
1. Выявление причин неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации, выявления неисправностей и отказов по результатам проверок. Проверка надежности крепления и отсутствие вибрации панелей, надежности крепления к панели реле и вспомогательной аппаратуры, отсутствие механических повреждений, состояние монтажа проводов на панелях, шкафах, ящиках, состояние изоляции выводов реле и другой аппаратуры,	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с нормами		ПК 2.1
2. Проверка наличия в цепях вторичных обмоток трансформаторов тока и напряжения защитных заземлений, надежность и правильность выполнения ответвлений от шин, состояние кабелей по трассе прокладки, качество монтажа и подключения кабелей с алюминиевыми жилами, правильность и качество выполнения концевых разделок кабелей.	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с указаниями		ПК 2.1
3. При внутреннем осмотре проверка целостности всех деталей, надежности их крепления, правильности установки подвижных систем и их свободный ход, состояние и целостность изоляции, правильность регулировки, ход, нажим и чистота контактов, отсутствие грязи, пыли и посторонних предметов на деталях реле и зазорах, состояние и правильность регулировки блок - контактов приводов выключателей, разъединителей и другой первичной аппаратуры. Проведение анализа	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с инструкциями		ПК 2.1

полученных данных по результатам проверок, определение возможности устранения дефектов и восстановления обслуживаемого оборудования			
4. Составление планов ремонта, графиков ремонта, изучение системы ППР (планово предупредительного ремонта) в службе, видов ремонтов. Планирование затрат на выполнение ремонтных работ и обеспечение запасными частями, материалами, инструментами. Составление отчётной документации по ремонту. Организация ремонтных работ устройств РЗиА, средств измерения и систем сигнализации.	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с рекомендациями		ПК 2.2
5. Ремонт механической части различных реле, простых электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, ремонт панелей, кожухов, электромеханических механизмов, деталей внешнего оформления, крепёжных элементов.	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с нормами		ПК 2.3
6. Промывка и чистка узлов и деталей. Выполнение простых слесарных операций по обработке деталей с опиловкой под размер, маркировка и простая окраска поверхностей красками, антикоррозионная смазка деталей. Упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки.	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с рекомендациями		ПК 2.3
7. Ремонт электрической части различных реле (реле тока, реле напряжения, реле времени, реле мощности, указательных реле, промежуточных реле) ремонт катушек и магнитопроводов, ремонт контактов.	Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с указаниями		ПК 2.3
8. Монтаж предохранителей. Разборка, ревизия и ремонт автоматических выключателей, простых реле, обработка по чертежу изоляционных материалов, выполнение несложных работ по чертежам, схемам, эскизам и составление эскизов, схем и чертежей на простые детали. Контроль качества ремонтных работ.	Точность и качество выполнения операций в соответствии с инструкциями		ПК 2.3

Характеристика уровня освоения общих компетенций

1. Умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

2. Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

3. Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

4. Работа в коллективе и команде, эффективное взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

5. Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

6. Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

7. Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективное действие в чрезвычайных ситуациях:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

8. Использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

9. Использование информационных технологий в профессиональной деятельности:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

10. Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках:

Высокий уровень ☐
 Выше среднего уровня ☐
 Средний уровень ☐

Общая оценка за производственную практику (по пятибалльной системе)

Дифференцированный зачет сдан на оценку _____ «_____» _____ 20 ____ г.

Руководитель практики
от организации

Подпись

ФИО

М.П.

Руководитель практики
от колледжа

Подпись

ФИО

Примечание- Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия, на котором проходила практика, оценивается следующим образом:

Оценка «отлично» ставится в том случае, когда работа выполнена в полном объеме, соответствует действующим требованиям или нормативам.

Оценка «хорошо» ставится в том случае, когда работа выполнена в полном объеме, имеются отклонения от действующих требований или нормативов.

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, когда работа выполнена в полном объеме, имеются значительные отклонения от действующих требований или нормативов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, когда Выполненный объем работ не соответствует действующим требованиям или нормативам.