

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПП.02.01 ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ  
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**  
*Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы*

РАССМОТРЕНА

на заседании МЦК  
профессионального цикла  
укрупнённой группы  
специальностей 13.00.00  
Электро и теплоэнергетика  
Протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

СОГЛАСОВНО

зам. директора по ПО

ГБПОУ «ВЭК»

\_\_\_\_\_  
Н. В. Максимов

30 августа 2021 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности **13.02.03 Электрические станции сети и системы** и рабочей программы ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

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

Разработчик: **Максимов Николай Вячеславович**, 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 рабочей программы производственной практики | 11 |
| Приложения  | 14 |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

## **ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в части освоения основного вида деятельности (ВД): техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

**1.2. Цели и задачи производственной практики:** систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

#### **Требования к результатам освоения производственной практики**

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

#### **иметь практический опыт:**

- производства включения в работу и останова оборудования;
- оперативных переключений;
- оформления оперативно-технической документации;

#### **уметь:**

- контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования;
- определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;

- составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):**

Рабочая программа практики реализуется в объеме 108 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

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

| Код    | Наименование результата обучения  |
|--------|---|
| ПК 2.1 | Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.  |
| ПК 2.2 | Выполнять режимные переключения в энергоустановках.   |
| ПК 2.3 | Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.   |
| 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   |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  |

### 3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

| 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  |
|                                  | <b>ПМ.02: Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b> |  | <b>108</b>   |
|                                  | <b>Вводное занятие</b>   | <p><b>Виды работ</b></p> <p>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.</p> <p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <p>Общая характеристика предприятия. Организационная структура службы (отдела) предприятия. Техническая характеристика предприятия.</p> | <b>6</b>   |
| <b>ПК 2.1 – 2.3</b>              | <b>Раздел 1. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.</b>         |  | <b>102</b>   |
|                                  | <b>Тема 1.1 Контроль за</b>  | <b>Виды работ</b>  | 36   |

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  | <p>работой оборудования электрических станций, сетей и систем.</p>       | <p>Участие в следующих видах работ: Включения в работу и остановка оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Контроль за режимом работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Управление режимами работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Определение причин сбоев и отказов в работе оборудования.</p> <p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <p>Инструкции по эксплуатации оборудования электрических станций, сетей и систем, технические паспорта основного электрооборудования, производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, рабочие журналы.</p> |    |
|  | <p><b>Тема 1.2</b> Оперативные переключения в электроустановках.</p>     | <p><b>Виды работ</b></p> <p>Участие в следующих видах работ: Проведение оперативных переключений на электрических станциях, и сетях: проведение операций с выключателями, разъединителями, отделителями и выключателями нагрузки; снятие оперативного тока с приводов коммутационных аппаратов; проверка положений коммутационных аппаратов; действия с оперативной блокировкой; последовательность операций с коммутационными аппаратами различных присоединений; последовательность операций при включении и отключении линий электропередачи.</p> <p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <p>Программы переключений, бланки переключений.</p>   | 36 |
|  | <p><b>Тема 1.3</b> Оформление оперативно – технической документации.</p> | <p><b>Виды работ</b></p> <p>Участие в следующих видах работ: Составление технической документации по эксплуатации электрооборудования. Работа с основной эксплуатационной документацией (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; Правила устройства электроустановок; Нормы испытаний электрооборудования; Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок). Заполнение листов осмотра оборудования; составление ведомости профилактических испытаний, измерений и контроля состояния оборудования; составление ведомости показаний контрольно-измерительных приборов; изучение оперативной однолинейной схемы электрических</p>   | 24 |

|  |                                      |   |                   |
|--|--------------------------------------|---|-------------------|
|  |                                      | соединений.   |                   |
|  |                                      | <b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b>  |                   |
|  |                                      | Оперативная однолинейная схема электрических соединений, оперативный журнал, журнал учета электрооборудования, листки осмотра оборудования, ведомости показаний контрольно-измерительных приборов, ведомости профилактических испытаний, измерений и контроля состояния оборудования, журнал неисправностей и дефектов электрооборудования. |                   |
|  | <b>Обобщение материалов практики</b> | <b>Виды работ</b>   | 6                 |
|  |                                      | Обобщение материала по результатам практики. Получение аттестационного листа. Оформление и сдача дневника установленного образца. Сдача отчета.   |                   |
|  |                                      | <b><i>ВСЕГО часов</i></b>   | <b><i>108</i></b> |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности).**

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

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует характеру и виду выполняемых работ на практике.

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика (по профилю специальности) 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 (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

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

По результатам практики по профилю специальности студент 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 по профилю специальности является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от колледжа на основе представленных студентом отчета и аттестационного листа.

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

| Результаты<br>(освоенные профессиональные<br>компетенции)                | Основные показатели оценки<br>результата  | Формы и<br>методы<br>контроля и<br>оценки                      |
|--|---|--|
| ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования. | Правильность выполнения подготовительных работ при контроле за работой основного и вспомогательного оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями | Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике |
|  | Соблюдение порядка и методики проведения работ по контролю за работой основного и вспомогательного оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями  | Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике |
| ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.              | Правильность выполнения подготовительных работ связанных с выполнением оперативных переключений в энергоустановках в соответствии с инструкциями              | Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | Соблюдение порядка и методики проведения оперативных переключений в энергоустановках в соответствии с инструкциями | Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике |
| ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования. | Правильность оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования в соответствии с инструкциями | Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике |

**Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций и обеспечивающих их умений производственной практики (по профилю специальности)**

| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки результата</b>  | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>                                |
|---|---|--|
| 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;<br>- 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;<br>- 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<br>- 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<br>- 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<br>- 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 |
| 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  | - демонстрация умения самостоятельно планировать пути достижения личных финансовых целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения финансовых задач    | Экспертная оценка деятельности обучающего на производственной практике |

|  |   |                          |        |
|--|---|--------------------------|--------|
| ФИО _____<br>Студент (ка) обучающийся (аяся) по специальности <u>13.02.03 Электрические станции сети и системы</u><br>Группа – <u>13.02.03-</u><br>прошел (ла) производственную практику - <u>Эксплуатационную</u><br>по профессиональному модулю <u>ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования</u><br><u>электрических станций, сетей и систем</u><br><i>наименование профессионального модуля</i>    |   |                          |        |
| в объеме <u>108</u> часов с « <u>    </u> » <u>20</u> г. по « <u>    </u> » <u>20</u> г.   |   |                          |        |
| На предприятии: _____<br><i>наименование предприятия</i>   |   |                          |        |
| <p align="center"><b>Уровень освоения профессиональных компетенций определяется исходя из оценки качества выполнения работ соответствующей профессиональной компетенции.</b></p> ПК 2.1 - Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.<br>ПК 2.2 - Выполнять режимные переключения в энергоустановках.<br>ПК 2.3 - Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования. |   |                          |        |
| <b>Виды и качество выполнения работ</b>  |   |                          |        |
| Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики  | Качество выполнения работ в соответствии с критериями                                       | Оценка выполнения работы | Код ПК |
| 1. Включения в работу и остановка оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии).   | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с нормами        |                          | ПК 2.1 |
| 2. Контроль за режимом работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии).  | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с указаниями     |                          | ПК 2.1 |
| 3. Управление режимами работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Определение причин сбоев и отказов в работе оборудования   | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с инструкциями   |                          | ПК 2.1 |
| 4. Проведение оперативных переключений на электрических станциях, и сетях: проведение операций с выключателями, разъединителями, отделителями и выключателями нагрузки; снятие оперативного тока с приводов коммутационных аппаратов.  | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с рекомендациями |                          | ПК 2.2 |
| 5. Проверка положений коммутационных аппаратов; действия с оперативной блокировкой; последовательность операций с коммутационными аппаратами различных присоединений; последовательность операций при включении и отключении линий электропередачи   | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с нормами        |                          | ПК 2.2 |

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| 6. Составление технической документации по эксплуатации электрооборудования. Работа с основной эксплуатационной документацией (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; Правила устройства электроустановок; Нормы испытаний электрооборудования; Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок). | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с указаниями     |  | ПК<br>2.3 |
| 7. Заполнение листов осмотра оборудования; составление ведомости профилактических испытаний, измерений и контроля состояния оборудования; составление ведомости показаний контрольно-измерительных приборов; изучение оперативной однолинейной схемы электрических соединений  | Последовательность, точность и качество выполнения операций в соответствии с рекомендациями |  | ПК<br>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 личного 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**

11. Использование знаний по финансовой грамотности, планирование предпринимательской деятельности в профессиональной сфере:

**Высокий уровень**

**Выше среднего уровня**

**Средний уровень**

Общая оценка за производственную практику (по профилю специальности) (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.