

Приложение IV.ПП.04
к программе СПО по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных
и гражданских зданий

**Комплект
контрольно-оценочных средств**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 04**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

2022 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 44 укрупненной группы подготовки 08.00.00 Техника и технология строительства

Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: Зарубина Елена Юрьевна, преподаватель высшей категории

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления

от 23.08.22 протокол № 3

Председатель ЦК



А.В. Елисеев



Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 3
« 30 » 08 2022г.

Председатель Методического Совета

Е.В. Гильдерман

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

КОС разработаны на основании следующих документов:

- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- программы производственной практики ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Целью оценки по производственной практике является оценка:

1) профессиональных и общих компетенций:

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3. Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

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.

2) практического опыта и умений:

ПО 1 организации деятельности электромонтажной бригады;

ПО 2 составления смет;

ПО 3 контроля качества электромонтажных работ,

ПО 4 проектирования электромонтажных работ.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа, отзыва (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

2. Комплект контрольно-оценочных средств

По результатам производственной практики проводится зачет. Практика аттестуется в последний день ее проведения.

Оценка «зачтено» выставляется при наличии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительного отзыва (характеристики) организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики;
- полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Критерии оценки аттестационного листа

Аттестационный лист считается положительным, если по всем профессиональным компетенциям от руководителя практики от предприятия получена оценка уровня освоения профессиональных компетенций не ниже 5 баллов.

Руководителем практики от техникума зачтены все виды работ, предусмотренные программой практики.

Критерии оценки отзыва (характеристики)

Характеристика считается положительной, если руководителем от предприятия приобретенный практический опыт оценен «да», получена оценка уровня освоения общих компетенций не ниже 5 баллов.

Критерии оценки дневника

Дневник считается полным, если содержит:

- все разделы в соответствии с бланком дневника;
- все виды работ в соответствии с Заданием на практику;
- записи за весь период практик;

Дневник считается сданным своевременно, если он предоставлен студентом в первый день после завершения практики

Критерии оценки отчета

Отчет считается полным, если содержит следующие пункты:

1. Титульный лист.
2. Задание
3. Аттестационный лист
4. Отзыв (характеристика)
5. Дневник
6. Краткая характеристика производства.
7. Описание электроснабжения цеха (отдела, участка).
8. Организация и содержание работ по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования (такелажные работы, ремонт электрооборудования, ремонт воздушных и кабельных линий, ремонт распределительных устройств, ремонт технологического оборудования и освещения, обслуживание электрооборудования, монтаж электрооборудования после ремонта и т.д.).
9. Организация работы в службе энергетика (составить схему управления, работа по наряду, допуск к работе, контроль выполненной работы, ведение документации, организация рабочих мест и т.д.).
10. Расчет численности дежурного и ремонтного персонала, расчет трудоемкости электро-монтажных работ.

11. Расчёт заработной платы на определённый вид монтажных работ.
12. Определение сметной стоимости электромонтажных работ.
13. Пути снижения вредных и опасных факторов производства на организм человека.
14. Виды работ, освоенные в процессе технологической практики.
15. Критические замечания по организации труда на предприятии. Возможные, на Ваш взгляд, пути выхода из сложившейся ситуации.

Рекомендуемые приложения: схема электроснабжения; права и обязанности энергетика, мастера электриков, обслуживающего персонала; график ППР; наряд; наряд-допуск; инструкция по ТБ и др.

Отчет считается сданным своевременно, если он предоставлен студентом в первый день после завершения практики

3 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, используемых в аттестации:

Печатные издания

1. Акимов В.В. Экономика отрасли (строительство): учебник для сред. проф. образования / В.В. Акимов, А.Г.Герасимова, Т.Н.Макарова, В.Ф.Мерзляков, К.А. Огай. – 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2022. – 300с. – (Среднее проф. образование).
2. Мокий М.С. Экономика организации: учебник и практикум для сред. проф. образования // М.С. Мокий, О.В. Азоева, В.С. Ивановский; под ред. М.С. Мокия. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2021. – 297с. – Приложение: с. 291- 296.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.znaniium.com>
2. <http://www.consultant.ru>
3. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Электрон.дан. — Москва : ТУСУР, 2012. — 171 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4938> — Загл. с экрана.
4. Бологова В.В., Экономика энергетики [Электронный ресурс] : учебник / Бологова В.В., Рогалев Н.Д., Зубкова А.Г. ; под ред. Н.Д. Рогалёва. — Электрон.дан. — Москва : Издательский дом МЭИ, 2011. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72321> — Загл. с экрана.
5. Виноградов, А.В. Рекомендации по разработке, ведению документации и организации деятельности ответственного за энергосбережение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Виноградов. — Электрон.дан. — Орел :ОрелГАУ, 2013. — 65 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71297> — Загл. с экрана.
6. Митрофанов, С.В. Энергосбережение в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Митрофанов, О.И. Кильметьева. — Электрон.дан. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 126 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97991> — Загл. с экрана.
7. Вегнер-Козлова, Е.О. Экономико-правовые основы безопасности предприятий : учебное пособие / Е.О. Вегнер-Козлова. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 100 с. — ISBN 978-5-7996-1476-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98813> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Экономическая эффективность технических решений : учебное пособие / С.Г. Баранчикова, Т.Е. Дашкова, И.В. Ершова, Н.Е. Калинина ; под редакцией И. В. Ершовой. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 140 с. — ISBN 978-5-7996-1835-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98774> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Дорман, В.Н. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат : учебное пособие / В.Н. Дорман. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-7996-1720-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98796> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Экономика и анализ деятельности промышленного предприятия : учебное пособие / Н.Е. Калинина, Н.А. Кузнецова, О.С. Норкина, М.А. Прилуцкая. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-1828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98812> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Сборники ГЭСНм-2001
2. Сборники ФЕРм-2001
3. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия. Учебное пособие + практикум, М. : КНОРУС, 2016.
4. Котерова Н.П. Экономика организации: учебник для СПО. – М.: Академия2015г.
5. Волков О.И., Скляренко В. К. Экономика предприятия: Курс лекций: - М.: Инфра - М, 2001., 2004г.
6. Экономика предприятия (фирмы): Практикум / Под ред. О.И. Волкова, В.Я. Позднякова. - М.; ИНФРА-М, 2004.
7. Живов М.С. Электромонтажник по распределительным устройствам: учебник для училищ. – 5-е изд., перераб. и доп.– М.: Высшая школа, 1987г.
8. Н.И.Данилов, А.И.Евпланов, В.Ю.Михайлов, Я.М.Щелоков Энергосбережение. Введение в проблему. Екатеринбург «Сократ» 2001
9. Основные законодательные и нормативные правовые акты о безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)
10. Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия): электронный учебник – М.: КНОРУС, 2009
11. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю.Технология Энергосбережения. М: ФОРУМ – ИНФРА-М 2006г.

Периодические издания:

1. Журнал «Налоговый вестник»
2. Газета «Российская газета»
3. Газета «Областная газета»
4. Журнал «Энергосбережение»