

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АВИАСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ»

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систем энергетики им. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН) В.Е. Ефимкин

Подпись



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАОУ по ИТАМ В.В. Зяблова
Приказ № 02-1/315 от 27.10.2017г



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по образовательной программе среднего профессионального образования
подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)
на **2017-2018** учебный год

Иркутск
2017

Рекомендовано к использованию в качестве
внутреннего документа ГАПОУ ИО ИТАМ:
Предметно-цикловой комиссии
материалообработки (Протокол № 2 от
25.10.2017).
Педагогическим советом (Протокол № 2
от 26.10.2017).

Дата введения в действие 1 ноября 2017
года, приказ директора ГАПОУ ИО ИТАМ
от 27.10.2017г №02-1/313

Составитель: Цыбикова Светлана Николаевна, заместитель директора по НМР

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации является частью образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования отрасли машиностроения.

2 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования отрасли машиностроения является защита выпускной квалификационной работы, выполняемой в виде письменной экзаменационной работы (далее - ПЭР).

2.1. Объем времени:

- Проведение защиты ВКР – 2 недели

2.2. Сроки государственной итоговой аттестации в соответствии с графиком учебного процесса:

- Подготовка к ГИА с 25.12.2017 г. по 04.06.2017 г.
- Проведение защиты ВКР с 18.06.2017 г. по 30.06.2017 г.

2.3. Условия подготовки и процедура проведения защиты ПЭР – организация разработки тематики и процедура выполнения ПЭР

2.4. Критерии оценки ПЭР – приложение 2

3. ПОДГОТОВКА АТТЕСТАЦИОННОГО ИСПЫТАНИЯ

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме, выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе. Допуск к защите оформляется приказом директора техникума.

Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей предметно-цикловой комиссией. Примерная тематика ПЭР представлена в Приложении 1 к программе ГИА. Студенту предоставляется право выбора темы ПЭР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения.

Закрепление за студентами тем ПЭР; назначение руководителей, консультантов, утверждение графика выполнения ПЭР (в процентах) осуществляется приказом директора техникума в срок за две недели до начала производственной практики.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям ВКР (экономическая, графическая, исследовательская, экспериментальная, опытная и т.п. части) осуществляются приказом директора ГАПОУ ИО ИТАМ.

4. РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВКОЙ И ЗАЩИТОЙ ВКР

4.1. Перечень тем выпускных квалификационных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям ВКР (экономическая, графическая, исследовательская, экспериментальная, опытная и т.п. части) осуществляются приказом директора ГАПОУ ИО ИТАМ.

4.2. Функции руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;

- разработка совместно с обучающимся плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

4.3. Функции консультанта ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

4.4. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой.

4.5. Задание на ВКР рассматривается предметно-цикловыми комиссиями, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора по УПР.

4.6. Требования к структуре и содержанию ПЭР:

По структуре и содержанию ПЭР состоит из:

- Титульный лист
- Задание на ВКР
- Содержание
- Пояснительная записка
- Заключение
- Список использованных источников
- Приложения

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых проектных решений. В практической части принятое решение представлено в виде чертежей. Содержание пояснительной записки ПЭР включает следующие разделы:

- Введение
- Общие сведения
- Технология монтажа
- Техника безопасности
- Заключение
- Список используемых источников

4.7. По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю руководителя по направлению деятельности.

4.8. В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

5. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

- 5.1. Заведующий отделением выдает обучающемуся направление и бланк рецензии.
- 5.2. ВКР подлежат обязательному рецензированию.
- 5.3. Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.
- 5.4. Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты.
- 5.5. Рецензия должна включать:
 - заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
 - оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
 - оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
 - общую оценку качества выполнения ВКР.
- 5.6. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за день до защиты работы.
- 5.7. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.
- 5.8. После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает ВКР в ГЭК.

6. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

- 6.1. Подписанную руководителем, консультантами ВКР вместе с заданием, практической частью, отзывом и рецензией обучающийся передает заведующему отделением на подпись. Заведующий отделением передает пакет документов для утверждения заместителю директора по УПР не позднее 10-ти дней до защиты ПЭР и заместитель директора по УПР выпускает приказ о допуске студентов к защите ПЭР. В случае неудовлетворительной оценки, выставленной руководителем ВКР, вопрос о допуске к защите ПЭР решает ГЭК.
В разделе описываются:
 - организация защиты ВКР;
 - перечень документов представляемых на заседание ГЭК;
 - условия проведения защиты (время, процедура);
 - что должен показать выпускник при защите ВКР
- 6.2. К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по одной из ОП СПО и успешно прошедшие все предшествующие промежуточную аттестацию, предусмотренную учебным планом.
- 6.3. Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные приказом директора, доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.
- 6.4. Вопрос о допуске ВКР (проекта) к защите решается на заседании предметно-цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем руководителя по УПР и оформляется приказом руководителя образовательной организации.
- 6.5. Техникум имеет право проводить предварительную защиту выпускной квалификационной работы.
- 6.6. Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

- 6.7. На защиту ВКР отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, если он присутствует на заседании ГЭК.
- 6.8. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.
- 6.9. Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.
- 6.10. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается техникумом не более двух раз.
- 6.11. Результаты защиты ВКР определяются оценокками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

7. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГЭК

- 7.1. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.
- 7.2. При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.
- 7.3. Результаты защиты ВКР обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Тематика письменных экзаменационных работ

1. Монтаж заземляющего устройства
2. Монтаж осветительных электроустановок , с применением датчиков движения
3. Техническое обслуживание и ремонт пускозащитной аппаратуры фонтана
4. Эксплуатация воздушной линии электропередач напряжением до 1000В
5. Эксплуатация релейной защиты и автоматически трансформаторной подстанции
6. Техническое обслуживание и ремонт пускозащитной аппаратуры пассажирского лифта
7. Техническое обслуживание и ремонт электродвигателя фонтана
8. Монтаж осветительных электроустановок с люминесцентными лампами
9. Эксплуатация электрооборудования электрокотла
10. Монтаж однофазного однотарифного счетчика(тр-р ток и напряжение)
11. Текущий ремонт электропривода козлового крана
12. Эксплуатация электроизмерительных приборов
13. Эксплуатация Электрооборудования, двух трансформаторной подстанции с АВР
14. Автоматизация процессов управления электроприводами технического оборудования СТО
15. Техническое обслуживание и ремонт электродвигателя пассажирского лифта
16. Наладка и испытание силовых трансформаторов
17. Наладка и испытание электропривод, кормораздатчика
18. Автоматизация процессов управления электроприводами технического оборудования тепличного комплекса
19. Наладка и испытание электропривода транспортера навозоудаления
20. Техническое обслуживание и ремонт электропривода наждачного станка
21. Техническое обслуживание и ремонт электропривода деревообрабатывающего станка.
22. Текущий ремонт электропривода пилорамы

Критерии оценки письменной экзаменационной работы

Оценка	Критерии
«отлично»	<p>Соответствие содержания ПЭР теме. Анализ и обоснованность разработанных предложений. Логичность изложения, грамотность подачи материала. Всесторонний анализ использованных источников. Полнота представления фактических материалов, их всесторонний анализ, аргументированность выводов.</p> <p>Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ. Материал, иллюстрирующий выполненную работу, умело использован. Доклад на защите раскрывает содержание работы, четкие ответы на вопросы членов комиссии.</p>
«хорошо»	<p>При достаточной глубине раскрытия темы, имеются некоторые погрешности, не носящие принципиального характера. Ответы получены в основном на все вопросы членов комиссии.</p>
«удовлетворительно»	<p>Поверхностное выполнение одного из разделов: не исследована история рассматриваемой проблемы или недостаточно полно проанализировано ее современное состояние. Привлечен небольшой объем фактического материала, а его анализ выполнен на уровне констатации фактов, выводы расплывчаты, предположения не конкретны и не обоснованы. Работа оформлена небрежно. В рецензии есть замечания, некоторые из них принципиального характера. На 75% вопросов членов комиссии не получены ответы.</p>
«неудовлетворительно»	<p>Содержание работы поверхностно, компилятивно. Имеются принципиальные замечания у рецензента. Доклад слабо раскрывает тему дипломного проекта, иллюстрационный материал поверхностен. Не получено ответов на вопросы членов комиссии.</p>

С Программой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования на 2017/2018 учебный год ознакомлен:

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата ознакомления	Подпись студента
1.	Найков Руслан Тобисович	15.11.14	Найков
2.	Ибрагимов Илья Сергеевич	15.11.14	Ибрагимов
3.	Заболотский Дмитрий Андреевич	15.11.17	Заболотский
4.	Талоч Александр Дмитриевич	15.11.14	Талоч
5.	Ковалев Иван Евгеньевич	15.11.14	Ковалев
6.	Мининский Денис Владимирович	15.11.17	Мининский
7.	Басюков Александр Михайлович	15.11.17	Басюков
8.	Слоцкий Константин Сергеевич	15.11.17	Слоцкий
9.	Чагов Егор Владимирович	15.11.17	Чагов
10.	Масленников Руслан Сергеевич	15.11.14	Масленников
11.	Савчук Николай Юрьевич	15.11.17	Савчук
12.	Шевцов Вячеслав Витальевич	15.11.14	Шевцов
13.	Дуденко Андрей Антонович	15.11.17	Дуденко
14.	Сидов Максим Алексеевич	15.11.14	Сидов
15.	Дондакоджиев Асилхан Азамханович	15.11.17	Дондакоджиев
16.	Парфентьев Валерий Николаевич	15.11.14.2	Парфентьев
17.	Романов Павел Сергеевич	15.11.17	Романов
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			