

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Архангельской области  
«Архангельский политехнический техникум»  
ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Генеральный директор  
ООО «Сатурн-Форм»

Щиршов А.А.

(Ф.И.О. представителя от работодателей, должность,  
наименование предприятия/организации)

« 1 » октября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ АО

«Архангельский политехнический  
техникум»

Д.П. Ермолин.

« 01 » октября 2021 г.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
по дополнительной профессиональной программе –  
программе профессиональной переподготовки

**«Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования»**

для очной формы обучения,  
с использованием дистанционных образовательных технологий

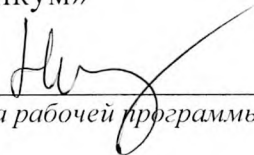
Архангельск  
2021

Программа итоговой аттестации разработана на основе учебного плана дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования» для очной формы обучения, с использованием дистанционных образовательных технологий, с учетом профессионального стандарта «Электромонтажник», который утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 года № 50н.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Архангельский политехнический техникум» (ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»), г. Архангельск.

Разработчик:

Никитенак Олег Александрович, преподаватель ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

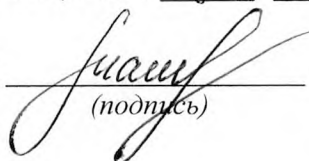


*(подпись разработчика рабочей программы)*

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК) преподавателей дисциплин профессионального цикла и мастеров производственного обучения строительного профиля, машиностроения и наземного транспорта

Протокол заседания ПЦК от « 7 » сентября 2021г. № 1

Председатель ПЦК:



*(подпись)*

/М.В. Машанова /

*(расшифровка подписи)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт программы итоговой аттестации .....	4
2. Содержание итоговой аттестации .....	6
3. Условия реализации программы итоговой аттестации .....	7
4. Контрольно-оценочная деятельность в рамках итоговой аттестации ...	10

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1. Область применения программы.

Программа итоговой аттестации является частью дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования» (далее – образовательная программа).

## 1.2. Место итоговой аттестации в структуре дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки.

Итоговая аттестация является самостоятельным элементом образовательной программы, завершающим ее структуру как методического документа.

## 1.3. Форма итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по настоящей образовательной программе реализуется в форме экзамена, проводимого (проводимой) при помощи практического контроля.

## 1.4. Назначение итоговой аттестации.

Итоговая аттестация представляет собой проверку результатов освоения обучающимися (слушателями) образовательной программы. Она позволяет подтвердить получение выпускниками компетенции, необходимой для выполнения новых видов деятельности, их готовность к самостоятельному решению задач профессиональной деятельности.

Практический контроль как форма реализации итоговой аттестации слушателей по настоящей образовательной программе проводится ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» для определения соответствия полученных обучающимися профессиональных компетенций на базе усвоенных знаний, освоенных умений, практического опыта в рамках регламентированного видов деятельности, освоенных ими общих компетенций дополнительной профессиональной программы – программе профессиональной переподготовки (данной образовательной программе).

Итоговая аттестация позволяет осуществить оценку освоения лицами, прошедшими обучение по образовательной программе, следующего вида профессиональной деятельности: «Отделка изделий из древесины».

Информация о профессиональных и общих компетенциях, практическом опыте, умениях и знаниях в рамках конкретных видов деятельности прописана в пункте 1.2 «Цель и планируемые результаты обучения» первого раздела образовательной программы.

После успешного прохождения итоговой аттестации по образовательной программе обучающимся получают документы о квалификации (дипломы о профессиональной переподготовке).

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из профессиональной образовательной организации, выдаются справки об обучении или о периодах обучения.

### **1.5. Экзаменационная комиссия.**

Итоговую аттестацию по образовательной программе проводит экзаменационная комиссия, во главе с ее председателем, в состав которой входят руководящие и педагогические работники ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум». К проведению итоговой аттестации привлекаются представители работодателей, их объединений. Работа экзаменационной комиссии оформляется протоколом.

### **1.6. Допуск обучающихся к итоговой аттестации.**

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, успешно прошедший все виды промежуточной аттестации и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе.

### **1.7. Особенности оценки на итоговой аттестации по образовательной программе.**

Оценка за прохождение экзамена выставляется по пятибалльной системе: «5 (отлично)», «4 (хорошо)», «3 (удовлетворительно)», «2 (неудовлетворительно)».

### **1.8. Объем времени и сроки проведения итоговой аттестации.**

В соответствии с учебным планом образовательной программы объем времени, отведенный на проведение итоговой аттестации, составляет 6 часов. Из них на выполнение задания в рамках подготовки практической работы отводится 6 часов.

Сроки реализации итоговой аттестации регламентированы приказом директора ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «О проведении итоговой аттестации обучающихся, осваивающих дополнительную профессиональную программу – программу профессиональной переподготовки «Отделка столярных изделий различной сложности» в 2021 году».

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Содержание заданий на выполнение обучающимися практических работ.

Примерный перечень наряд-заданий на выполнение практических квалификационных работ в рамках квалификационного экзамена как формы итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе.

Работа с конструкторской и производственно-технологической и нормативной документацией.

Подготовка места выполнения работы. Тестирование по электробезопасности.

Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы

Подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации

Выбор способа электромонтажа. Разделка проводов и кабелей.

Соединение и оконцевание проводов и кабелей. Пайка и соединение сжимами.

Контроль качества контактных соединений. Монтаж открытых беструбных электропроводок.

Монтаж открытых электропроводок из защищённых кабелей. Монтаж открытых электропроводок из трубчатых проводов. Монтаж тросовых электропроводок.

Монтаж электропроводок плоскими проводами. Монтаж электропроводок в лотках.

Монтаж электропроводок в коробах.

Различные способы прокладки проводки на лотках. Монтаж электропроводок в трубах.

Прокладка кабельной линии с напряжением до 1кВ. Маркировка кабельных линий.

Разделка кабелей при соединении жил. Монтаж соединительной кабельной муфты. Концевые заделки кабелей.

Прокладка кабельных линий в лотках. Прозвонка кабелей.

Измерение сопротивления изоляции. Монтаж электроустановочных изделий. Монтаж светильников и приборов.

Подвеска светильников на крюк или шпильку.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы итоговой аттестации предполагает наличие электромонтажной мастерской.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: сверлильный, заточной и верстак слесарный;
- наборы монтерских инструментов;
- провода и кабеля различных марок и сечений;
- техническая и технологическая документация;
- кабины для монтажа электропроводки;
- стенды для подключения электрических двигателей и пускорегулирующей аппаратуры;
- электроизмерительные приборы.

В условиях реализации программы итоговой аттестации в дистанционном формате с использованием дистанционных образовательных технологий обучающиеся сами обеспечивают создание необходимых материально-технических условий для сдачи ими квалификационного экзамена.

В условиях реализации программы итоговой аттестации в дистанционном формате с использованием дистанционных образовательных технологий обучающиеся сами обеспечивают создание необходимых материально-технических условий для прохождения ими итоговой аттестации. При необходимости ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» на основании письменного заявления обучающегося может оказать содействие ему в создании должных с его стороны материально-технических условий для прохождения итоговой аттестации с использованием дистанционных образовательных технологий.

#### **3.2. Перечень основных документов, необходимых для проведения итоговой аттестации.**

Для проведения итоговой аттестации необходимые следующие документы:

- программа итоговой аттестации по образовательной программе;
- приказ директора ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «О проведении итоговой аттестации обучающихся, осваивающих дополнительную профессиональную программу – программу профессиональной переподготовки «Отделка столярных изделий различной сложности» в 2021 году»

(включает в себя утверждение сроков проведения итоговой аттестации, состава экзаменационной комиссии, допуск обучающихся к итоговой аттестации);

- журнал успеваемости учебной группы;
- сводная ведомость успеваемости обучающихся;
- письменные задания на выполнение обучающимися практических работ;
- книга протоколов заседаний экзаменационной комиссии или бланки протоколов заседания экзаменационной комиссии.

После проведения итоговой аттестации по образовательной программе оформляется приказ директора ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «Об отчислении обучающихся, освоивших дополнительную профессиональную программу – программу профессиональной переподготовки «Отделка столярных изделий различной сложности» в 2021 году, в связи с завершением итоговой аттестации».

Далее лица, успешно освоившие дополнительное профессиональное образование в рамках образовательной программы, получают документы о квалификации (дипломы о профессиональной переподготовке).

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки или не допущенным к итоговой аттестации выдаются справки об обучении или о периоде обучения.

### **3.3. Кадровое обеспечение итоговой аттестации.**

Педагогические работники ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум», входящие в состав экзаменационной комиссии должны иметь среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее профилю образовательной программы. Они должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходить обязательные стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года. Все педагогические работники осваивают дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года. К руководящим работникам техникума, входящим в состав экзаменационной комиссии, специальные требования не предъявляются.

В экзаменационную комиссию должны входить представители работодателей.

### **3.4. Перечень информационных источников, изучение которых необходимо для подготовки обучающихся к итоговой аттестации по образовательной программе.**

#### **Основные источники.**

1. Алиев, И.И. Справочник по электротехнике и электрическому оборудованию: справочное пособие./ И.И. Алиев. – М.: «Высшая школа», 2005. – 219 с.

2. Беликов, А.М. Электротехнические материалы: Учебное пособие. / А.М. Беликов, А.А. Стасов.– Воронеж, 2003. – 312 с.



3. Гончаров, А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие./ А.А. Гончаров, В.Д. Копылов.– М.: «Академия», 2005. – 128 с.
4. ГОСТ 21515 – 76 Материалы диэлектрические. Термины и определения.
5. ГОСТ 22265 – 76 Материалы проводниковые. Термины и определения.
6. Данилов, И.А. Общая электротехника с основами электроники: Учебное пособие./ И.А. Данилов, П.М. Иванов.– М.: «Высшая школа», 2004. –341 с.
7. Журавлева Л.В. Электроматериаловедение: Учебное пособие./ Л.В. Журавлева.– М.: «Профобриздат», 2002. – 158 с.
8. Кацман, М. М. Электрические машины: Учебное пособие./ М. М. Кацман.– М.: «Высшая школа», 2003. – 328 с.
9. Лоторейчук, Е.А. Электроника: Теоретические основы./ Е.А. Лоторейчук.– М.: «Высшая школа», 2005. – 391 с.
10. Моряков, О.С. Материаловедение (по техническим специальностям): Учебное пособие./ О.С. Моряков. О.С. - М.: «Академия», 2010. – 323 с.
11. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок - Главгосэнергонадзор России, 2003
12. Правила устройства электроустановок: - М: Энергоатомиздат, 2000. – 39 с.
13. Ульянина, И.Ю. Материаловедение в схемах-конспектах: Учебное пособие. / И.Ю. Ульянина.– М.: «МГИУ», 2005. – 156 с.
14. Яблонский, О.П. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебное пособие./ О.П. Яблонский, В.А. Иванов.– Ростов - на - Дону: «Феникс», 2004. – 196 с.
15. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270843.04 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

#### **Интернет – ресурсы:**

1. Сайт: [http:// elektroinf.narod.ru /](http://elektroinf.narod.ru/) - библиотека электромонтера
2. Сайт: <http://www.elektromonter.info/> - справочник электромонтера
3. Сайт ElectroKiber.ru: [electrokiber.ru>tehnologii/](http://electrokiber.ru/tehnologii/)

Работа обучающихся с данными источниками осуществляется в рамках освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы.

#### 4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка выполнения обучающимся задания на подготовку практической работы.

Форма контроля и оценки: экзамен в практической форме.

Методы контроля и оценки: анализ хода и результатов выполнения обучающимся практической работы.

*Универсальная шкала оценки выполнения обучающимися  
практических работ*

№ п/п	Процент результативности выполнения задания (правильных действий, операций, соблюдение регламентированного времени выполнения (скорость), точность и качество выполненной работы)	Оценка уровня выполнения обучающимся практической работы	
		Балл (отметка)	Словесный аналог
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	от 90 % – до 100 % включительно	5	Отлично
2	от 70 % – до 90 %	4	Хорошо
3	от 50 % – до 70 %	3	Удовлетворительно
4	менее 50 %	2	Неудовлетворительно