

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 19.12.2025 15:39:21  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
Многопрофильный колледж

Отделение автоматизации и электротехнических систем

УТВЕРЖДАЮ

Директор МПК

У.С. Путилова

« 12 » 11 2025 г.



ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и  
автоматики

2025 / 2026 учебный год

Рассмотрено на Педагогическом совете  
многопрофильного колледжа

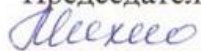
Протокол от « 12 » 11 2025 г. № 2

Секретарь Т.М. Белкина Т.М. Белкина

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 30.11.2023 № 903 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2023, регистрационный № 76635), и на основании примерной основной образовательной программы по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, зарегистрированной в государственном реестре 56/2024 приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-1329/2024 от 16.12.2024

Программа рассмотрена на заседании ЦК электротехнических систем  
Протокол № 3 от «15» октября 2025 г.

Председатель ЦК

 И.С. Михно


СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением

Автоматизации и электротехнических систем

 М.С. Салбанова

Заместитель директора по УМР

 О.М. Баженова

Председатель ГЭК,

Главный метролог,

Федеральное бюджетное учреждение

«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний

в Тюменской и Курганской областях,

Ханты-Мансийском автономном округе -Югре,

Ямало-Ненецком автономном округе»

 Р.О. Сулейманов

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Общие положения.....  | 4  |
| 2. Формы и условия проведения государственной итоговой аттестации.....   | 7  |
| 3. Требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена .....  | 7  |
| 4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....  | 13 |
| 5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов ..... | 14 |
| Приложение 1 Особенности проведения ДЭ базового уровня .....   | 16 |
| Приложение 2 Особенности проведения ДЭ профильного уровня.....   | 24 |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики на 2025/2026 учебный год разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) СПО по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики и определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики в 2025/2026 учебном году, осваивающих образовательную программу на базе среднего общего образования/основного общего образования.

1.2. Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной образовательной программы по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих основную профессиональную образовательную программу «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П среднего профессионального образования (далее – СПО) в Тюменском индустриальном университете (далее – ТИУ, Университет).

1.3. Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования с учетом требований регионального рынка труда.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

1.4. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.5. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

1.6. По результатам прохождения ГИА обучающемуся по решению государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) присваивается квалификация «Слесарь-наладчик контрольно - измерительных приборов и автоматики».

1.7. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

| Виды деятельности   |   |
|---|---|
| Код и наименование вида деятельности (ВД)   | Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД  |
| 1   | 2   |
| В соответствии с ФГОС   |   |
| ВД 01. Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики  | ПМ. 01. Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики                                     |
| ВД 02. Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики         | ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики        |
| ВД 03. Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики | ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматик |

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

| Оцениваемые виды деятельности  | Профессиональные компетенции   |
|--|--|
| Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики                                | ПК 1.1. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений   |
|  | ПК 1.2. Определять последовательность и оптимальные способы монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем различных систем автоматики   |
|  | ПК 1.3. Производить монтаж и демонтаж, сборку и разборку контрольно-измерительных приборов, электрических схем различных систем автоматики, систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники          |
|  | ПК 1.4. Осуществлять слесарную обработку, восстановление и замену поврежденных деталей и узлов контрольно-измерительных приборов, монтаж и устранение неисправностей электрических схем систем автоматики              |
| Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики | ПК 1.5. Читать электрические схемы подключения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики   |
|  | ПК 2.1. Определять последовательность и требования к основным этапам пусконаладочных работ контрольно-измерительных приборов и систем автоматики на основе инструкций изготовителя и нормативно-технических документов |
| Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем    | ПК 2.2. Выполнять пусконаладочные работы контрольно-измерительных приборов и систем автоматики   |
|  | ПК 3.1. Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки, калибровки и проверки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики  |
|  | ПК 3.2. Определять последовательность и оптимальные  |

| Оцениваемые виды деятельности | Профессиональные компетенции   |
|-------------------------------|--|
| автоматики                    | режимы технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                             |
|                               | ПК 3.3. Осуществлять поверку, калибровку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики          |
|                               | ПК 3.4. Осуществлять поиск и выявление причин неисправностей контрольно-измерительных приборов и систем автоматики |
|                               | ПК 3.5. Разрабатывать простые схемы работы и регулирования контрольно-измерительных приборов и систем автоматики   |
|                               | ПК 3.6. Осуществлять программирование и параметризацию контрольно-измерительных приборов.                          |

1.8. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих выполнение выпускниками учебного плана, освоение общих и профессиональных компетенций (далее – ПК) при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.9. Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## **2. ФОРМЫ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

2.1. Государственная итоговая аттестация выпускников в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики проводится в форме демонстрационного экзамена (далее - ДЭ).

2.2. ДЭ направлен на определение уровня освоения обучающимся материала, предусмотренного ООП СПО, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных обучающимся практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2.3. Демонстрационный экзамен проводится по решению руководства Университета на основании заявлений обучающихся по следующим уровням:

- ДЭ базового уровня (далее – БУ) проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

- ДЭ профильного уровня (далее – ПУ) проводится на основе требований к результатам освоения ООП СПО, установленных ФГОС СПО и квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее – организации-партнеры).

2.4. В соответствии с учебным планом профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики объем времени на подготовку и проведение демонстрационного экзамена составляет 36 часов (с «22» июня по «27» июня 2026 г.).

2.5. В соответствии с принятым в ТИУ Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена определяются:

- принципы формирования состава государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК), порядок утверждения председателя и членов ГЭК, требования к председателю и членам ГЭК, взаимодействие членов ГЭК и экспертной группы демонстрационного экзамена;

- особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов;

- порядок подачи и рассмотрения апелляции.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ДЕМОСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

### **3.1. Выбор уровня ДЭ**

3.1.1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием оценочных материалов (далее - ОМ), разработанных Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (далее - ФГБОУ ДПО ИРПО),

утвержденных Педагогическим советом ФГБОУ ДПО ИРПО от «29» сентября 2025 г. №01-09-538/2025 по двум уровням.

3.1.2. Выбор уровня проведения ДЭ осуществляется по решению руководства Университета на основе анализа соответствия содержания задания задаче оценки освоения ОПОП СПО (или её части) по конкретной профессии, а также с учетом предварительного анализа готовности обеспечить площадки для проведения экзамена в соответствии с установленными требованиями.

3.1.3. На основе предложений руководителей Подразделений уровня проведения ДЭ по каждой ОПОП СПО утверждаются приказом ректора Университета не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА. Выпускники оформляют заявление, в котором указывается уровень ДЭ для ГИА.

3.1.4. В рамках ГИА выпускники могут выбрать следующие уровни ДЭ:

- базовый (см. Приложение 1 «Особенности проведения ДЭ БУ»);
- профильный (см. Приложение 2 «Особенности проведения ДЭ ПУ»).

3.1.5. Содержание демонстрационного экзамена и время выполнения заданий участником отражены в оценочных материалах в соответствии с выбранным уровнем ДЭ.

Оценочные материалы включают в себя комплект оценочной документации (далее - КОД), варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые Оператором - ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ. Разработанные оценочные материалы размещаются в специальном разделе на официальном сайте Оператора не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

КОД включает комплекс требований для проведения ДЭ, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки ДЭ, требования к составу экспертных групп, условия привлечения добровольцев (волонтеров) (при необходимости), инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание ДЭ включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

3.1.6. Подразделение обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

## **3.2. Требования к ЦПДЭ**

3.2.1. ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации. ЦПДЭ могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения ДЭ.

3.2.2. Количество, общая площадь и состояние помещений ЦПДЭ должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

3.2.3. Подразделение не менее, чем за 30 дней до начала экзамена в ЦСО загружает паспорт ЦПДЭ, сведения о материально-техническом оснащении ЦПДЭ и, не позднее, чем за 1 день до подготовительного дня - сведения об обеспеченности ЦПДЭ расходными материалами.

3.2.4. ЦПДЭ может быть дополнительно обследован Оператором на предмет



соответствия условиям, установленным КОД, в том числе в части наличия расходных материалов для проведения ДЭ.

3.2.5. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп. Распределение обучающихся учебной группы по экзаменационным группам осуществляется не позднее 1 месяца до начала ДЭ на основании приказа руководителя учебного структурного подразделения (далее – УСП) ТИУ.

### **3.3. План проведения ДЭ**

3.3.1. Подразделение формирует план проведения ДЭ с участием главного эксперта, в котором определяются место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена.

3.3.2. План проведения ДЭ утверждается председателем ГЭК не позднее, чем за двадцать календарных дней до даты проведения ДЭ.

3.3.3. ТИУ знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена (с оформлением листа ознакомлений).

### **3.4 Требования к формированию экспертных групп и проведению экспертной оценки выполнения заданий ДЭ**

3.4.1. При проведении ДЭ создается экспертная группа из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками, опытом в сфере соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится ДЭ. Экспертная группа создается по каждой профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которым проводится ДЭ.

3.4.2. Экспертная группа осуществляет оценку выполнения заданий. В целях соблюдения принципов объективности и независимости при проведении государственной итоговой аттестации, не допускается оценивание результатов работ обучающихся и выпускников, участвующих в экзамене экспертами, принимавшими участие в их подготовке или представляющими одну с экзаменуемыми образовательную организацию.

3.4.3. Экспертную группу возглавляет главный эксперт. Главным экспертом назначается лицо, приглашенное из сторонних организаций и обладающее профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования или укрупненной группе профессий и специальностей.

3.4.4. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению ДЭ и не участвует в оценивании его результатов.

### **3.5. Проведение подготовительного дня**

3.5.1 Подготовительный день проводится не позднее одного рабочего дня до начала ДЭ.

3.5.2. Проверка готовности центра проведения осуществляется главным экспертом не позднее, чем за 1 рабочий день до даты проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, технического эксперта, участников ДЭ. По итогам

проверки заполняется и подписывается Акт результатов проверки готовности ЦПДЭ, копия загружается в цифровую систему оценивания (далее - ЦСО).

3.5.3. Главным экспертом осуществляется регистрация присутствующих, ознакомление их с планом проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, распределение рабочих мест между экзаменуемыми с использованием способа случайной выборки, оформление необходимых актов и протоколов.

3.5.4. Сверка обучающихся и состава экспертной группы осуществляется в соответствии с подтвержденными в ЦСО данными на основании документов, удостоверяющих личность.

3.5.5. В случае неявки экзаменуемого в подготовительный день соответствующие мероприятия подготовительного дня, в том числе знакомство экзаменуемого со своим рабочим местом, планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ, требованиями охраны труда и безопасности производства, по решению главного эксперта осуществляются в день проведения ДЭ непосредственно перед проведением экзамена или после начала экзамена (за счёт времени проведения ДЭ) в экзаменационной группе в зависимости от обстоятельств и явки соответствующих лиц, включая экзаменуемого. Допуск экзаменуемого до выполнения задания ДЭ без его ознакомления со своим рабочим местом, планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ, требованиями охраны труда и безопасности производства недопустим как грубо нарушающий требования Порядка. Соответствующее решение принимается главным экспертом. Данный факт заносится в протокол учета времени, технических остановок времени и нештатных ситуаций.

3.5.6. Экзаменуемые под руководством главного эксперта знакомятся со своими рабочими местами, с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт распределения и ознакомления с рабочими местами фиксируется главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

3.5.7. Проведение инструктажа об ознакомлении с требованиями охраны труда и безопасности производства для обучающихся и экспертной группы возлагается на технического эксперта и отражается в соответствующих протоколах. Инструктаж должен проходить в полном соответствии с типовой инструкцией по охране труда и безопасности производства.

3.5.8. Главный эксперт в личном кабинете ЦСО получает вариант задания и критерии оценивания для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе не позднее дня, предшествующего дню проведения ДЭ. Участники ДЭ имеют возможность заблаговременно ознакомиться с образцами заданий ДЭ на сайте Оператора. Экзаменационные задания ДЭ участникам выдаются главным экспертом в день проведения ДЭ. Каждая экзаменационная группа сдает экзамен по варианту задания, выбранному в автоматизированном случайном порядке в ЦСО.

### **3.6. Проведение демонстрационного экзамена**

3.6.1. Допуск участников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

3.6.2. К ДЭ допускаются участники, прошедшие инструктаж по требованиям охраны труда и безопасности производства и ознакомившиеся с рабочими местами.

3.6.3 Явка экзаменуемого, его рабочее место, время завершения выполнения задания ДЭ подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения ДЭ.

3.6.4. Главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому участнику (в бумажном виде и/или электронном виде), обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время ДЭ.

3.6.5. После получения задания ДЭ и дополнительных материалов к нему, участникам предоставляется время на ознакомление, которое не включается в общее время проведения экзамена. По завершению процедуры ознакомления участники подписывают протокол об ознакомлении участников ДЭ с оценочными материалами и заданием. Необходимое время ознакомления с заданием ДЭ определяется главным экспертом самостоятельно.

3.6.6. Время начала ДЭ фиксируется в ЦСО и в протоколе проведения ДЭ, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе. Главный эксперт сообщает экзаменуемым о течении времени выполнения задания ДЭ каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

3.6.7. В день проведения ДЭ в рамках ГИА, в ЦПДЭ на основании документов, удостоверяющих личность, присутствуют:

- руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован ЦПДЭ;
- не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- члены экспертной группы;
- главный эксперт;
- представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией) (при необходимости);
- экзаменуемые;
- технический эксперт;
- представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение участников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь экзаменуемому из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (при необходимости);
- организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению ДЭ (при необходимости).

В случае отсутствия в день проведения ДЭ в ЦПДЭ лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении ДЭ принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения ДЭ.

3.6.8. В день проведения ДЭ в рамках ГИА, в ЦПДЭ на основании документов, удостоверяющих личность, могут присутствовать:

- должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);
- представители Оператора (по согласованию с образовательной организацией);
- медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается ЦПДЭ);
- представители организаций-партнеров (по решению таких организаций и по согласованию с образовательной организацией);

- добровольцы (волонтеры), привлекаемые к проведению демонстрационного экзамена (по решению образовательной организации).

3.6.9. Лица, указанные в пунктах 3.6.7. и 3.6.8. обязаны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований, пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания содействия главному эксперту, не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы. Добровольцы (волонтеры) взаимодействуют с выпускниками в соответствии с условиями, установленными комплектом оценочной документации.

3.6.10. Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения ДЭ и вправе сообщать главному эксперту о любых выявленных фактах нарушений. Члены ГЭК вправе находиться на площадке исключительно в качестве наблюдателей, не участвуют и не вмешиваются в работу главного эксперта и экспертной группы, а также не контактируют с участниками и членами экспертной группы.

3.6.11. При возникновении несчастного случая или болезни экзаменуемого главным экспертом незамедлительно принимаются действия по привлечению ответственных лиц от организации, на территории которой расположен ЦПДЭ, для оказания медицинской помощи, уведомляется представитель образовательной организации, которую представляет экзаменуемый и принимается решение о досрочном завершении выполнения задания демонстрационного экзамена по независящим от экзаменуемого причинам.

3.6.12. В случае досрочного завершения ДЭ экзаменуемым по независящим от него причинам результаты ДЭ оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого экзаменуемого ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ДЭ, а такой экзаменуемый признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

3.6.13. Обучающийся по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

3.6.14. Участник, нарушивший порядок проведения ДЭ, в том числе правила производственной безопасности и охраны труда, или препятствующий выполнению задания ДЭ другими участниками ДЭ, получает предупреждение с занесением в протокол. Главный эксперт вправе останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение ДЭ. Потерянное время выполнения не компенсируется.

3.6.15. После повторного предупреждения экзаменуемый может быть удален главным экспертом из ЦПДЭ и составляется акт об удалении. Результаты ГИА экзаменуемого, удаленного из ЦПДЭ, аннулируются ГЭК. Экзаменуемый признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

3.6.16. Обучающиеся могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения ДЭ за пределами ЦПДЭ.

3.6.17. После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий обучающиеся прекращают любые действия по выполнению заданий ДЭ и покидают ЦПДЭ.

3.6.18. Экспертная группа приступает к оценке и оценивает работы всех

завершивших демонстрационный экзамен обучающихся.

### **3.7. Оценка результатов демонстрационного экзамена**

3.7.1. Процедура оценивания результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КОД.

3.7.2. После завершения оценки работ обучающихся, главный эксперт вносит результаты в ЦСО и блокирует оценки, распечатывает протокол проведения ДЭ с баллами, подписывает у экспертов. При выставлении оценок присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу.

3.7.3. Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

3.7.4. После окончания экзамена главный эксперт отмечает у всех обучающихся присутствие на экзамене и выполнение задания в ЦСО, загружает протокол проведения экзамена и подтверждает завершение демонстрационного экзамена.

3.7.5. Оригинал протокола проведения ДЭ хранится в ТИУ в составе архивных документов (в соответствии с принятой номенклатурой дел).

3.7.6. Экзаменуемым, не прошедшим ДЭ в рамках ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся в дни проведения ДЭ по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

3.7.7. Экзаменуемые, не прошедшие ДЭ в рамках ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин, и экзаменуемые, получившие на ДЭ в рамках ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

3.7.8. Дополнительные дни проведения ДЭ организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

## **4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ**

4.1. По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию Университета письменное заявление о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА.

4.2. Апелляция подается лично обучающимся или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего обучающегося в апелляционную комиссию Подразделения.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из ЦПДЭ.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

4.3. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех

рабочих дней с момента ее поступления.

4.4. Обучающийся, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним обучающимся имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

4.5. При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае удовлетворения апелляции результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные Университетом без отчисления такого выпускника в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

4.6. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении ДЭ, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения ДЭ, письменные ответы обучающегося (при их наличии), результаты работ обучающегося, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения ДЭ (при наличии).

4.7. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА, либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

4.8. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию обучающегося в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

4.9. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

## **5. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ**

5.1. Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов (далее – обучающиеся с ОВЗ) ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

5.2. При проведении ГИА для обучающихся с ОВЗ обеспечивается соблюдение

следующих общих требований:

- проведение ГИА в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для других обучающихся;

- присутствие в аудитории, ЦПДЭ тьютора, ассистента, оказывающих обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

5.3. Также для обучающихся с ОВЗ создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого - медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы

5.4. Обучающиеся с ОВЗ или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников с ОВЗ не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают руководителю Подразделения письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

### Особенности проведения ДЭ базового уровня

1. Демонстрационный экзамен базового уровня для выпускников профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики в 2026 году проводится с использованием КОД базового уровня, утвержденным Педагогическим советом ФГБОУ ДПО ИРПО от «29» сентября 2025 г. № 01-09-538/2025. Комплект оценочной документации ГИА ДЭ БУ разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

2. Время выполнения участником заданий демонстрационного экзамена в соответствии с КОД базового уровня составляет – 2 ч. 30 мин.

Оценивание результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КОД. Максимальный балл при оценивании результатов демонстрационного экзамена базового уровня составляет 50 баллов.

3. Распределение баллов по критериям оценивания для БУ в рамках ГИА обучающихся по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики представлена в таблице №1 (см. ниже).

Таблица 1. Распределение баллов по критериям оценивания

| №п/п  | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)                        | Критерий оценивания   | Баллы |
|-------|---|---|-------|
| 1     | Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики | Осуществление подготовки к использованию инструмента, оборудования и приспособлений   | 8,00  |
|       |   | Проведение монтажа и демонтажа, сборки и разборки контрольно- измерительных приборов, электрических схем различных систем автоматики, систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники | 26,00 |
|       |   | Определение последовательности и оптимальных способов монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем различных систем автоматики  | 3,00  |
|       |   | Чтение электрических схем подключения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики   | 6,00  |
|       |   | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   | 7,00  |
| Итого |   |   | 50    |

4. Результаты демонстрационного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания ДЭ и шкалой перевода результатов ДЭ в пятибалльную систему оценок.

Рекомендуемая шкала перевода результатов демонстрационного экзамена из столбалльной шкалы в пятибалльную представлена в таблице № 2.



Таблица 2. Шкала перевода результатов ДЭ

| Максимальное количество баллов демонстрационного экзамена, балл | Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, %                |                     |               |                |
|---|--|---------------------|---------------|----------------|
|   | 0,00 – 49,99   | 50,00 – 64,99       | 65,00 – 89,99 | 90,00 – 100,00 |
|   | Диапазон баллов, полученных за выполнение заданий демонстрационного экзамена, балл |                     |               |                |
| 50  | 0 – 24,9   | 25,0 – 32,4         | 32,5 – 44,9   | 45,0 – 50,0    |
|   | «неудовлетворительно»  | «удовлетворительно» | «хорошо»      | «отлично»      |
|   | Оценка ГИА в форме демонстрационного экзамена                                      |                     |               |                |

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ГЭК.

5. В 2026 году ДЭ по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики базового уровня проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ) г. Тюмень, ул. Осипенко, д. 51, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД базового уровня на 5 рабочих мест.

6. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания для проведения ДЭ базового уровня по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики представлен в таблице №3\*.

Таблица 3. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

|   |                   |                           |
|---|-------------------|---------------------------|
| Кол-во рабочих мест: 5                                      |                   |                           |
| Количество зон застройки площадки: 1                        |                   |                           |
| <b>Зоны площадки</b>  |                   |                           |
| Наименование зоны площадки<br>(наименование модуля задания) | Код зоны площадки | Вид аттестации/уровень ДЭ |
| Выполнение монтажа электроустановки                         | А                 | ГИА базовый уровень       |
| Выполнение коммутации электроустановки                      | А                 | ГИА базовый уровень       |

| №   | Наименование                                       | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|---|--|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| <b>Инфраструктура рабочего места участника ДЭ</b> |  |  |                        |          |                                    |                   |
| <b>Перечень оборудования</b>                      |  |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Рабочее место для выполнения механического монтажа | Рабочая зона 3*3 м. Подвод питания 220 VAC. Материал фанера или ДСП 1600*2000 мм.                                      | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 2.  | Верстак для инструмента                            | Размеры: не менее 850х1200 мм, материал металл, бестумбовый, материал столешницы фанера 21 мм + оцинкованный лист 2 мм | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 3.  | Тележка инструментальная                           | Размеры: не менее 980х772 мм, материал металл, количество полок 2  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 4.  | Тисы поворотные                                    | Слесарные. Ширина зажима 80 мм. Механизм позиционирования - поворотное основание. Материал Сталь                       | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 5.  | Стремянка  | Стремянка 3 ступени.   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |

| №                     | Наименование  | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|-----------------------|---|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 6.                    | Программируемое логическое реле   | Программируемое логическое реле<br>Напряжение питания: 24VDC Дискретные входы: не менее 8. Дискретные выходы: не менее 6 | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 7.                    | Блок питания 24VDC  | Напряжение питания: 220VAC Выходное напряжение: 24VDC Номинальная мощность: не менее 50Вт                                | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 8.                    | Автоматический выключатель дифференциального тока                         | 2P 16A 30mA х-ка C   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 9.                    | Автоматический выключатель  | 2P 25A 4,5кА х-ка C  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 10.                   | Пост кнопочный 4 отверстия  | Пост кнопочный 4 отверстия 22 мм   | 4                      | шт.      | 20                                 | A                 |
| 11.                   | Переключатель   | Переключатель 22 мм НО+НЗ 2 положения фиксированных  | 4                      | шт.      | 20                                 | A                 |
| 12.                   | Выключатель кнопочный без фиксации зеленый без подсветки                  | Выключатель кнопочный без фиксации зеленый без подсветки подсветкой 22мм   | 4                      | шт.      | 20                                 | A                 |
| 13.                   | Лампа коммутационная (индикации) зеленая                                  | Лампа коммутационная (индикации) зеленая 22мм 24 VDC   | 4                      | шт.      | 20                                 | A                 |
| 14.                   | Лампа коммутационная (индикации) красная                                  | Лампа коммутационная (индикации) красная 22мм 24 VDC   | 4                      | шт.      | 20                                 | A                 |
| 15.                   | Корпус пластиковый навесной   | Щит распределительный не менее 8 модулей (в соответствии с оборудованием, приобретенным организацией)                    | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 16.                   | Клемма пружинная самозажимная   | Клемма пружинная самозажимная (серая)  | 2                      | шт.      | 10                                 | A                 |
| 17.                   | Клемма пружинная самозажимная   | Клемма пружинная самозажимная (ж/з)  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 18.                   | Концевой стопор на DIN-рейку  | Концевой стопор на DIN-рейку   | 2                      | шт.      | 10                                 | A                 |
| 19.                   | Держатель маркировки для клеммы пружинной самозажимной на концевой стопор | Держатель маркировки для клеммы пружинной самозажимной на концевой стопор  | 1                      | м        | 5                                  | A                 |
| 20.                   | Мусорная корзина  | Бак с крышкой, материал пластмасса, желтый, 60л.   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 21.                   | Щетка   | Щетка Martika с высокой ручкой Перфетто серый  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 22.                   | Совок   | Совок Martika серый  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| Перечень инструментов |   |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.                    | Шуруповерт, ЗУ, 2 АКБ   | 20 В; 0-500/1800 об/мин; 52 Нм; патрон 13 мм; Li-ion аккумуляторная батарея; 2,0   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |

| №   | Наименование   | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|-----|--|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|     |  | Ач   |                        |          |                                    |                   |
| 2.  | Набор (Ключ трещотка 1/4", Головки торцевые шестигранные)              | Набор (Ключ трещотка 1/4", Головки торцевые шестигранные) Состав набора: Ключ трещотка 1/4" Головки торцевые шестигранные 1/4": 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 3.  | Биты для шуруповерта   | Биты для шуруповерта PH2, PZ2  | 2                      | шт.      | 10                                 | А                 |
| 4.  | Ступенчатое сверло   | Ступенчатое сверло 4 - 32мм (необходимые диаметры для сальников)   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 5.  | Уровень  | Уровень 40 см магнитный  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 6.  | Уровень  | Уровень 70 см  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 7.  | Линейка металлическая  | Линейка металлическая 1 м  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 8.  | Кримпер мультидиапазонная модель для опрессовки втулочных наконечников | Кримпер мультидиапазонная модель для опрессовки втулочных наконечников до 10 кв.мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 9.  | Кримпер для обжима изолированных наконечников и кольцевых наконечников | Кримпер для обжима изолированных наконечников и кольцевых наконечников до 6 кв.мм.   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 10. | Ножницы для резки проводов с функцией зачистки                         | Ножницы для резки проводов с функцией зачистки   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 11. | Автоматический стриппер  | Автоматический стриппер до 6 кв.мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 12. | Пассатижи 160мм  | Пассатижи 160мм  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 13. | Бокорезы 160мм   | Бокорезы 160мм   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 14. | Тонкогубцы   | Тонкогубцы   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 15. | Набор слесарных отверток из стали S2, 8 штук                           | Набор слесарных отверток из стали S2, 8 штук Состав набора: отвертка шлиц 3.0x75 отвертка шлиц 5.0x100 отвертка шлиц 6.0x125 отвертка PH0x75 отвертка PH1x100 отвертка PH2x125 отвертка PZ1x100 отвертка PZ2x125 | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 16. | Набор отверток мини (для точных работ)                                 | Набор отверток мини (для точных работ) Состав набора: отвертка: шлиц 2.5x50 отвертка: шлиц 3.0x50 отвертка: PH00x50 отвертка: PH0x50   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 17. | Стусло поворотное  | Размер 22572 300 x 100 мм обеспечивает 4 угла для  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |

| №  | Наименование   | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|--|--|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|  |  | запила материалов: вертикального под углами 45/90/135 градусов и горизонтального по углом 45 градусов.  |                        |          |                                    |                   |
| 18.  | Напильник плоский  | Напильник плоский   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 19.  | Органайзер для расходных материалов                                    | Размер: 27х22х7 см. Материал: полипропилен.   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 20.  | Рулетка  | 3 м х 19 мм, двухкомпонентный корпус, магнит, двухсторонняя разметка, нейлон  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 21.  | Карандаш   | Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 22.  | Мультиметр   | Минимальные характеристики: Диапазон измерения постоянного напряжения 200мВ - 1000В. Диапазон измерения переменного напряжения от 200В - 750В (1000В). Диапазон измерения тока 200мкА - 10А. Диапазон сопротивления от 200 Ом. Режим прозвонки/или аналог | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b>   |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Кабель-канал   | Кабель-канал 100х60, 2000 мм, белый   | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 2.   | Сальник PG16   | Сальник PG16  | 8                      | шт.      | 200                                | А                 |
| 3.   | Пластиковая трубка   | Пластиковая трубка 16 мм  | 2                      | м        | 50                                 | А                 |
| 4.   | Держатель с защелкой для труб  | Держатель с защелкой для труб 16 мм   | 8                      | шт.      | 200                                | А                 |
| 5.   | Провод 1х0.75 красный  | Провод 1х0.75 красный   | 5                      | м        | 125                                | А                 |
| 6.   | Провод 1х0.75 синий  | Провод 1х0.75 синий   | 5                      | м        | 125                                | А                 |
| 7.   | Провод 1х1.5 ж/з   | Провод 1х1.5 ж/з  | 1                      | м        | 25                                 | А                 |
| 8.   | Кабель   | Кабель ПВС 4х0.75   | 10                     | м        | 250                                | А                 |
| 9.   | Кабель   | ПВС 3*2.5   | 2                      | м        | 50                                 | А                 |
| 10.  | Кабель   | ПВС 3*1,5   | 10                     | м        | 250                                | А                 |
| 11.  | НШВИ 0.75  | НШВИ 0.75   | 100                    | шт.      | 2500                               | А                 |
| 12.  | НШВИ(2) 0.75   | НШВИ(2) 0.75  | 75                     | шт.      | 1875                               | А                 |
| 13.  | НШВИ 1.5   | НШВИ 1.5  | 50                     | шт.      | 1250                               | А                 |
| 14.  | НШВИ 2.5   | НШВИ 2.5  | 10                     | шт.      | 250                                | А                 |
| 15.  | НШВИ (2) 2.5   | НШВИ (2) 2.5  | 10                     | шт.      | 250                                | А                 |
| 16.  | Стяжки нейлоновые 100х2.5  | Стяжки нейлоновые 100х2.5   | 100                    | шт.      | 2500                               | А                 |
| 17.  | Саморез по дереву черный 3,5*35 мм                                     | Саморез по дереву черный 3,5*35 мм  | 100                    | шт.      | 2500                               | А                 |
| 18.  | Этикет-лента прямоугольная белая с красной полосой 21.5х12 мм стандарт | Этикет-лента прямоугольная белая с красной полосой 21.5х12 мм стандарт  | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 19.  | Стяжки крепежные с маркировочной площадкой 3х100                       | Стяжки крепежные с маркировочной площадкой 3х100  | 100                    | шт.      | 2500                               | А                 |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |  |   |                        |          |                                    |                   |

| №  | Наименование             | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|--|--------------------------|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 20.  | Перчатки                 | Перчатки с полиуретановым покрытием   | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 21.  | Очки                     | Очки защитные   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 22.  | Спецодежда               | Куртка, штаны или комбинезон  | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 23.  | Диэлектрический коврик   | Диэлектрический коврик  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| <b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>       |                          |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Стол                     | 800*600*750 мм, материал столешницы ЛДСП  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| 2.   | Стул                     | Стул Focuspic регулируемый, 380х480х720-800 мм, серый каркас  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| 3.   | Кабинки для переодевания | Металлический каркас, размер: 500х300х1830 мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| <b>Перечень инструментов</b>   |                          |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Мультиметр               | Минимальные характеристики: Диапазон измерения постоянного напряжения 200мВ - 1000В. Диапазон измерения переменного напряжения от 200В - 750В (1000В). Диапазон измерения тока 200мкА - 10А. Диапазон сопротивления от 200 Ом. Режим прозвонки/или аналог                                       | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| 2.   | Мегомметр                | Сопротивление 2000 МОм, AC/DC 1000/750 В  | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b>   |                          |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Бумага офисная           | Бумага офисная А4   | 1                      | пач.     | 1                                  | Б                 |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |                          |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Огнетушитель             | Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования  | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| 2.   | Аптечка                  | Аптечка для оказания первой помощи работникам, что соответствует требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |

| №   | Наименование       | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|---|--------------------|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|   |                    | изделий»  |                        |          |                                    |                   |
| <b>4. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы</b>      |                    |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Стол               | 800*600*750 мм, материал столешницы ЛДСП  | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| 2.  | Стул               | Стул Focuspic регулируемый, 380х480х720-800 мм, серый каркас  | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| 3.  | Корзина для мусора | Материал: пластмасса  | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| <b>Перечень инструментов</b>  |                    |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Ручка              | Ручка шариковая синяя   | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b>                                  |                    |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Бумага офисная     | Бумага офисная А4   |                        | пач.     | 1                                  | В                 |
| <b>5. Дополнительные технические характеристики описания площадки</b> |                    |   |                        |          |                                    |                   |
|   | Наименование       | Минимальные рамочные характеристики   |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Зона А             | - площадь зоны не менее 9 кв.м. на 1 (одного участника);<br>- электричество 220 вольт подключение к сети на каждом рабочем месте, через защитную аппаратуру;<br>- наличие заземления. |                        |          |                                    |                   |

7. Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания. Проверка результатов выполненных обучающимися заданий ДЭ осуществляется 2 независимыми экспертами.

8. Образцы заданий базового уровня для государственной итоговой аттестации обучающихся по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики по модулям приведены в соответствии с образцами заданий КОД профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, разработанных ИРПО и утвержденных Педагогическим советом ФГБОУ ДПО ИРПО от «29» сентября 2025 г. № 01-09-538/2025.

### **Модуль 1. Выполнение монтажа электроустановки**

Текст задания:

Выполнить механический монтаж электроустановки в соответствии с монтажной схемой, примерный вид представлен на рисунке 1.

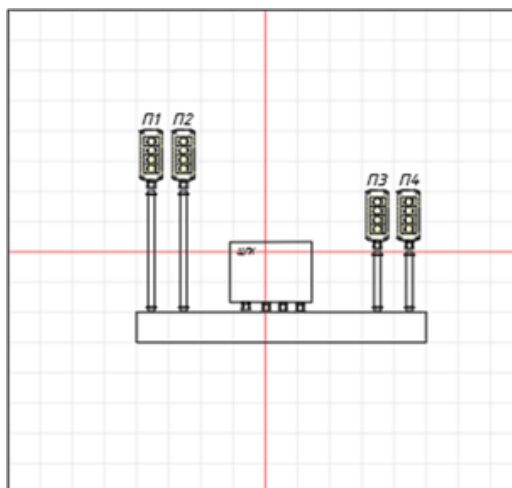


Рисунок 1 - Примерная монтажная схема  
Необходимые приложения: отсутствуют.

## Модуль 2. Выполнение коммутации электроустановки

Текст задания:

Выполнить коммутацию электроустановки в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Необходимые приложения:

Приложение 1 – Прил\_1\_ОЗ КОД 15.01.37-1-2026-M2.pdf.

Инструкции для ТЭ: Техническому эксперту, используя примерную принципиальную электрическую схему, необходимо подготовить монтажную схему в соответствии с программируемым логическим реле, приобретенным образовательной организацией.

### Особенности проведения ДЭ профильного уровня

1. Демонстрационный экзамен профильного уровня для выпускников профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики в 2026 году проводится с использованием КОД профильного уровня, утвержденным Педагогическим советом ФГБОУ ДПО ИРПО от «29» сентября 2025 г. № 01-09-538/2025. Комплект оценочной документации ГИА ДЭ ПУ разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики включает инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД).

2. Время выполнения участником заданий демонстрационного экзамена в соответствии с КОД профильного уровня составляет – 3 ч. 30 мин.

Оценивание результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КОД. Максимальный балл при оценивании результатов демонстрационного экзамена профильного уровня составляет 75 баллов.

3. Распределение баллов по критериям оценивания для ПУ в рамках ГИА обучающихся по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики представлена в таблице № 4 (см. ниже).

**Таблица 4. Распределение баллов по критериям оценивания**

| №п/п         | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)   | Критерий оценивания  | Баллы     |
|--------------|--|--|-----------|
| 1            | Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики  | Осуществление подготовки к использованию инструмента, оборудования и приспособлений  | 8,00      |
|              |  | Проведение монтажа и демонтажа, сборки и разборки контрольно-измерительных приборов, электрических схем различных систем автоматики, систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники | 26,00     |
|              |  | Определение последовательности и оптимальных способов монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем различных систем автоматики   | 3,00      |
|              |  | Чтение электрических схем подключения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики  | 6,00      |
|              |  | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | 7,00      |
| 2            | Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики         | Выполнение пусконаладочных работ контрольно-измерительных приборов и систем автоматики   | 18,00     |
| 3            | Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики | Осуществление программирования и параметризации контрольно-измерительных приборов  | 7,00      |
| <b>Итого</b> |  |  | <b>75</b> |

4. Результаты демонстрационного экзамена определяются оценками «отлично»,



«хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания ДЭ и шкалой перевода результатов ДЭ в пятибалльную систему оценок.

Рекомендуемая шкала перевода результатов демонстрационного экзамена из столбальной шкалы в пятибалльную представлена в таблице № 5.

Таблица 5. Шкала перевода результатов ДЭ

| Максимальное количество баллов демонстрационного экзамена, балл | Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, %                |                     |               |                |
|---|--|---------------------|---------------|----------------|
|   | 0,00 – 49,99   | 50,00 – 64,99       | 65,00 – 89,99 | 90,00 – 100,00 |
|   | Диапазон баллов, полученных за выполнение заданий демонстрационного экзамена, балл |                     |               |                |
| 75  | 0 - 37,4   | 37,5 – 48,6         | 48,7 – 67,4   | 67,5 – 75,0    |
|   | «неудовлетворительно»  | «удовлетворительно» | «хорошо»      | «отлично»      |
|   | Оценка ГИА в форме демонстрационного экзамена                                      |                     |               |                |

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ГЭК.

5. В 2026 году ДЭ по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики профильного уровня проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ) г. Тюмень, ул. Осипенко, д. 51, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД профильного уровня на 5 рабочих мест.

6. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания для проведения ДЭ профильного уровня по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики представлен в таблице №6.

Таблица 6. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

| Кол-во рабочих мест: 5                                   |                   |                           |
|--|-------------------|---------------------------|
| Количество зон застройки площадки: 1                     |                   |                           |
| Зоны площадки  |                   |                           |
| Наименование зоны площадки (наименование модуля задания) | Код зоны площадки | Вид аттестации/уровень ДЭ |
| Выполнение монтажа электроустановки                      | А                 | ГИА профильный уровень    |
| Выполнение коммутации электроустановки                   | А                 | ГИА профильный уровень    |
| Выполнение пуско-наладочных работ                        | А                 | ГИА профильный уровень    |
| Выполнение программирования функций                      | А                 | ГИА профильный уровень    |

| №                     | Наименование              | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|-----------------------|---------------------------|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| Перечень оборудования |                           |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.                    | Стол для программирования | Размеры: не менее 1500x1200 мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 16 мм, материал фанера, ДСП, ЛСДП | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 2.                    | Стул для программирования | Стул Focusnic регулируемый, 380x480x720-800 мм, серый каркас   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |

| №   | Наименование  | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|-----|---|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 3.  | Рабочее место для выполнения механического монтажа                              | Рабочая зона 3*3 м. Подвод питания 220 VАС. Материал фанера или ДСП 1600*2000 мм.   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 4.  | Верстак для инструмента   | Размеры: не менее 850x1200 мм, материал металл, бестумбовый, материал столешницы фанера 21 мм + оцинкованный лист 2 мм      | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 5.  | Тележка инструментальная  | Размеры: не менее 980x772 мм, материал металл, количество полок 2   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 6.  | Тисы поворотные   | Слесарные. Ширина зажима 80 мм. Механизм позиционирования - поворотное основание. Материал Сталь                            | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 7.  | Стремянка   | Стремянка 3 ступени   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 8.  | Ноутбук (с предустановленным программным обеспечением для программирования ПЛР) | ОС Windows 10, диагональ экрана 15,6 дюймов, ОЗУ 12 Гб, процессор Intel Celeron, Wi-Fi                                      | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 9.  | Программируемое логическое реле   | Программируемое логическое реле<br>Напряжение питания: 24VDC<br>Дискретные входы: не менее 8. Дискретные выходы: не менее 6 | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 10. | Блок питания 24VDC  | Напряжение питания: 220VAC<br>Выходное напряжение: 24VDC<br>Номинальная мощность: не менее 50Вт                             | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 11. | Автоматический выключатель дифференциального тока                               | 2P 16A 30mA х-ка С  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 12. | Автоматический выключатель  | 2P 25A 4,5кА х-ка С   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 13. | Пост кнопочный 4 отверстия  | Пост кнопочный 4 отверстия 22 мм  | 4                      | шт.      | 20                                 | А                 |
| 14. | Переключатель   | Переключатель 22 мм НО+НЗ 2 положения фиксированных   | 4                      | шт.      | 20                                 | А                 |
| 15. | Выключатель кнопочный без фиксации зеленый без подсветки                        | Выключатель кнопочный без фиксации зеленый без подсветки подсветкой 22мм  | 4                      | шт.      | 20                                 | А                 |
| 16. | Лампа коммутационная (индикации) зеленая  | Лампа коммутационная (индикации) зеленая 22мм 24 VDC  | 4                      | шт.      | 20                                 | А                 |
| 17. | Лампа коммутационная (индикации) красная  | Лампа коммутационная (индикации) красная 22мм 24 VDC  | 4                      | шт.      | 20                                 | А                 |
| 18. | Корпус пластиковый навесной   | Щит распределительный не менее 8 модулей (в   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |

| №                            | Наименование  | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|------------------------------|---|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|                              |   | соответствии с оборудованием, приобретенным организацией)  |                        |          |                                    |                   |
| 19.                          | Клемма пружинная самозажимная   | Клемма пружинная самозажимная (серая)  | 2                      | шт.      | 10                                 | A                 |
| 20.                          | Клемма пружинная самозажимная   | Клемма пружинная самозажимная (ж/з)  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 21.                          | Концевой стопор на DIN-рейку  | Концевой стопор на DIN-рейку   | 2                      | шт.      | 10                                 | A                 |
| 22.                          | Держатель маркировки для клеммы пружинной самозажимной на концевой стопор | Держатель маркировки для клеммы пружинной самозажимной на концевой стопор  | 1                      | м        | 5                                  | A                 |
| 23.                          | Мусорная корзина  | Бак с крышкой, материал пластмасса, желтый, 60л.   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 24.                          | Щетка   | Щетка Martika с высокой ручкой Перфетто серый  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 25.                          | Совок   | Совок Martika серый  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| <b>Перечень инструментов</b> |   |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.                           | Шуруповерт, 3У, 2 АКБ   | 20 В; 0-500/1800 об/мин; 52 Нм; патрон 13 мм; Li-ion аккумуляторная батарея; 2,0 Ач  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 2.                           | Набор (Ключ трещотка 1/4", Головки торцевые шестигранные)                 | Набор (Ключ трещотка 1/4", Головки торцевые шестигранные) Состав набора: Ключ трещотка 1/4" Головки торцевые шестигранные 1/4": 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 3.                           | Биты для шуруповерта  | Биты для шуруповерта PH2, PZ2  | 2                      | шт.      | 10                                 | A                 |
| 4.                           | Ступенчатое сверло  | Ступенчатое сверло 4 - 32мм (необходимые диаметры для сальников)   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 5.                           | Уровень   | Уровень 40 см магнитный  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 6.                           | Уровень   | Уровень 70 см  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 7.                           | Линейка металлическая   | Линейка металлическая 1 м  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 8.                           | Кримпер мультидиапазонная модель для опрессовки втулочных наконечников    | Кримпер мультидиапазонная модель для опрессовки втулочных наконечников до 10 кв.мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 9.                           | Кримпер для обжима изолированных наконечников и кольцевых наконечников    | Кримпер для обжима изолированных наконечников и кольцевых наконечников до 6 кв.мм.   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 10.                          | Ножницы для резки проводов с функцией зачистки                            | Ножницы для резки проводов с функцией зачистки   | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |
| 11.                          | Автоматический стриппер   | Автоматический стриппер до 6 кв.мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | A                 |

| №                                    | Наименование                                 | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|--------------------------------------|--|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 12.                                  | Пассатижи 160мм                              | Пассатижи 160мм   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 13.                                  | Бокорезы 160мм                               | Бокорезы 160мм  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 14.                                  | Тонкогубцы                                   | Тонкогубцы  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 15.                                  | Набор слесарных отверток из стали S2, 8 штук | Набор слесарных отверток из стали S2, 8 штук Состав набора:<br>отвертка шлиц 3.0x75<br>отвертка шлиц 5.0x100<br>отвертка шлиц 6.0x125<br>отвертка PH0x75<br>отвертка PH1x100<br>отвертка PH2x125<br>отвертка PZ1x100<br>отвертка PZ2x125                  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 16.                                  | Набор отверток мини (для точных работ)       | Набор отверток мини (для точных работ) Состав набора:<br>отвертка: шлиц 2.5x50<br>отвертка: шлиц 3.0x50<br>отвертка: PH00x50<br>отвертка: PH0x50  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 17.                                  | Стусло поворотное                            | Размер 22572 300 x 100 мм обеспечивает 4 угла для запила материалов: вертикального под углами 45/90/135 градусов и горизонтального по углом 45 градусов.  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 18.                                  | Напильник плоский                            | Напильник плоский   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 19.                                  | Организер для расходных материалов           | Размер: 27x22x7 см. Материал: полипропилен.   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 20.                                  | Рулетка                                      | 3 м x 19 мм, двухкомпонентный корпус, магнит, двухсторонняя разметка, нейлон  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 21.                                  | Карандаш                                     | Карандаш простой графитовый Т/М   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 22.                                  | Мультиметр                                   | Минимальные характеристики: Диапазон измерения постоянного напряжения 200мВ - 1000В. Диапазон измерения переменного напряжения от 200В - 750В (1000В). Диапазон измерения тока 200мкА - 10А. Диапазон сопротивления от 200 Ом. Режим прозвонки/или аналог | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b> |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.                                   | Кабель-канал                                 | Кабель-канал 100x60, 2000 мм, белый   | 1                      | шт.      | 50                                 | А                 |
| 2.                                   | Сальник PG16                                 | Сальник PG16  | 8                      | шт.      | 400                                | А                 |
| 3.                                   | Пластиковая трубка                           | Пластиковая трубка 16 мм  | 2                      | м        | 100                                | А                 |
| 4.                                   | Держатель с защелкой для труб                | Держатель с защелкой для труб 16 мм   | 8                      | шт.      | 400                                | А                 |
| 5.                                   | Провод 1x0.75 красный                        | Провод 1x0.75 красный   | 5                      | м        | 250                                | А                 |

| №  | Наименование   | Технические характеристики  | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|--|--|---|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 6.   | Провод 1х0.75 синий  | Провод 1х0.75 синий   | 5                      | м        | 250                                | А                 |
| 7.   | Провод 1х1.5 ж/з   | Провод 1х1.5 ж/з  | 1                      | м        | 50                                 | А                 |
| 8.   | Кабель   | Кабель ПВС 4х0.75   | 10                     | м        | 500                                | А                 |
| 9.   | Кабель   | ПВС 3*2.5   | 2                      | м        | 100                                | А                 |
| 10.  | Кабель   | ПВС 3*1,5   | 10                     | м        | 500                                | А                 |
| 11.  | НШВИ 0.75  | НШВИ 0.75   | 100                    | шт.      | 5000                               | А                 |
| 12.  | НШВИ(2) 0.75   | НШВИ(2) 0.75  | 75                     | шт.      | 3750                               | А                 |
| 13.  | НШВИ 1.5   | НШВИ 1.5  | 50                     | шт.      | 2500                               | А                 |
| 14.  | НШВИ 2.5   | НШВИ 2.5  | 10                     | шт.      | 500                                | А                 |
| 15.  | НШВИ (2) 2.5   | НШВИ (2) 2.5  | 10                     | шт.      | 500                                | А                 |
| 16.  | Стяжки нейлоновые 100х2.5  | Стяжки нейлоновые 100х2.5   | 100                    | шт.      | 5000                               | А                 |
| 17.  | Саморез по дереву черный 3,5*35 мм                                     | Саморез по дереву черный 3,5*35 мм  | 100                    | шт.      | 5000                               | А                 |
| 18.  | Этикет-лента прямоугольная белая с красной полосой 21.5х12 мм стандарт | Этикет-лента прямоугольная белая с красной полосой 21.5х12 мм стандарт  | 1                      | шт.      | 50                                 | А                 |
| 19.  | Стяжки крепежные с маркировочной площадкой 3х100                       | Стяжки крепежные с маркировочной площадкой 3х100  | 100                    | шт.      | 5000                               | А                 |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Перчатки   | Перчатки с полиуретановым покрытием   | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 2.   | Очки   | Очки защитные   | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| 3.   | Спецодежда   | Куртка, штаны или комбинезон  | 1                      | шт.      | 25                                 | А                 |
| 4.   | Диэлектрический коврик   | Диэлектрический коврик  | 1                      | шт.      | 5                                  | А                 |
| <b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>       |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Стол   | 800*600*750 мм, материал столешницы ЛДСП  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| 2.   | Стул   | Стул Focusníc регулируемый, 380х480х720-800 мм, серый каркас  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| 3.   | Кабинки для переодевания   | Металлический каркас, размер: 500х300х1830 мм.  | 1                      | шт.      | 5                                  | Б                 |
| <b>Перечень инструментов</b>   |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Мультиметр   | Минимальные характеристики: Диапазон измерения постоянного напряжения 200мВ - 1000В. Диапазон измерения переменного напряжения от 200В - 750В (1000В). Диапазон измерения тока 200мкА - 10А. Диапазон сопротивления от 200 Ом. Режим прозвонки/или аналог | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| 2.   | Мегомметр  | Сопротивление 2000 МОм, AC/DC 1000/750 В  | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b>   |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Бумага офисная   | Бумага офисная А4   | 1                      | пач.     | 1                                  | Б                 |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |  |   |                        |          |                                    |                   |
| 1.   | Огнетушитель   | Требования не менее, чем по   | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |

| №   | Наименование       | Технические характеристики   | Кол-во на 1 раб. место | Ед. изм. | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки |
|---|--------------------|--|------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|   |                    | приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования   |                        |          |                                    |                   |
| 2.  | Аптечка            | Аптечка для оказания первой помощи работникам, что соответствует требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий» | 1                      | шт.      | 1                                  | Б                 |
| <b>4. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы</b>      |                    |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Ноутбук            |  | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| 2.  | Стол               | 800*600*750 мм, материал столешницы ЛДСП   | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| 3.  | Стул               | Стул Focusnic регулируемый, 380х480х720-800 мм, серый каркас   | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| 4.  | Корзина для мусора | Материал: пластмасса   | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| <b>Перечень инструментов</b>  |                    |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Ручка              | Ручка шариковая синяя  | 1                      | шт.      | 2                                  | В                 |
| <b>Перечень расходных материалов</b>                                  |                    |  |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Бумага офисная     | Бумага офисная А4  |                        | пач.     | 1                                  | В                 |
| <b>5. Дополнительные технические характеристики описания площадки</b> |                    |  |                        |          |                                    |                   |
|   | Наименование       | Минимальные рамочные характеристики  |                        |          |                                    |                   |
| 1.  | Зона А             | - площадь зоны не менее 9 кв.м. на 1 (одного участника);<br>- электричество 220 вольт подключение к сети на каждом рабочем месте, через защитную аппаратуру;<br>- наличие заземления.  |                        |          |                                    |                   |

7. Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания. Проверка результатов выполненных обучающимися заданий ДЭ осуществляется 2 независимыми экспертами.

8. Образцы заданий профильного уровня для государственной итоговой аттестации обучающихся по профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики по модулям приведены в соответствии с образцами заданий КОД профессии 15.01.37 Слесарь - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, разработанных ИРПО и утвержденных Педагогическим советом ФГБОУ

### **Модуль 1. Выполнение монтажа электроустановки**

Текст задания:

Выполнить механический монтаж электроустановки в соответствии с монтажной схемой, примерный вид представлен на рисунке 1.

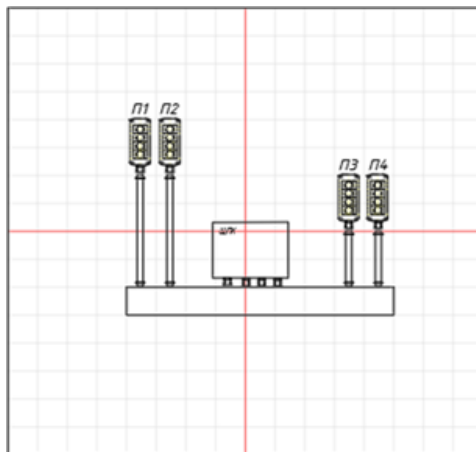


Рисунок 1 - Примерная монтажная схема

Необходимые приложения: отсутствуют.

### **Модуль 2. Выполнение коммутации электроустановки**

Текст задания:

Выполнить коммутацию электроустановки в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Необходимые приложения:

Приложение 1 – Прил\_1\_ОЗ КОД 15.01.37-1-2026-M2.pdf.

Инструкции для ТЭ: Техническому эксперту, используя примерную принципиальную электрическую схему, необходимо подготовить монтажную схему в соответствии с программируемым логическим реле, приобретенным образовательной организацией.

### **Модуль 3. Выполнение пуско-наладочных работ**

Текст задания:

Выполнить пуско-наладочные работы и заполнить отчетную документацию.

Необходимые приложения:

Приложение 2 – Прил\_2\_ОЗ КОД 15.01.37-1-2026-M3.docx.

### **Модуль 4. Выполнение программирования функций**

Текст задания:

Выполнить программирование заданных функций программируемого реле в соответствии с алгоритмом, осуществить проверку работоспособности программы.

Необходимые приложения:

Приложение 3 – Прил\_3\_ОЗ КОД 15.01.37-1-2026-M4.docx.