



Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Чувашской Республики  
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**  
Министерства образования Чувашской Республики

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**учебной/производственной практики**

**ПМ. 03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности**  
**для профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация:

Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Срок получения СПО по ППКРС – 3 года 10 мес.

Рассмотрено на заседании  
ЦМК Профессий и специальностей электротехники и общетехнических дисциплин  
Протокол №1  
от « 31 » августа 2023 г.

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1579, Профессионального стандарта "Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1117н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный N 35650), Приказа о практической подготовке обучающихся, утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством просвещения Российской Федерации № 885/390 от 5 августа 2020 г.

Организация-разработчик рабочей программы учебной практики: ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

Разработчики:

Андрянов Владимир Юрьевич, мастер производственного обучения ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика фонда оценочных средств	4
2. Фонд оценочных средств текущего контроля	10
3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации	13
4. Общие критерии оценки результатов текущего контроля и промежуточной аттестации	30
5. Литература и иные информационные источники для подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации	31

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Общие положения

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной/производственной практики по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности для профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики».

Результатом освоения учебной/производственной практики являются умения, имеющийся опыт и сформированные компетенции, личностные результаты, которые предусмотрены рабочими программами учебной/производственной практик профессионального модуля ПМ.03. Формой промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам по ПМ.03 являются дифференцированные зачеты. Дифференцированный зачет проводится за счет часов отведенных на учебную/производственную практику на последнем занятии. Контроль и оценка результатов освоения учебной/производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе практики.

Фонд оценочных средств по учебной/производственной практике включает в себя оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Студенты допускаются к сдаче дифференцированных зачетов при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных программой, календарно-тематическим планом, а для производственной практики и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и образовательной организации (ОО) об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной производственной характеристики организации прохождения практики на обучающегося по освоению общих компетенций, личностных результатов в период прохождения практики;
- дневника практики;
- отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

### 1.2. Формы контроля результатов обучения по учебной/производственной практике:

Таблица 1.

№ п/п	Элемент модуля	Формы контроля	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1.	УП 03 Учебная практика ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности для профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики».	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учета производственного обучения);</li><li>- Наблюдение за выполнением видов работ на практике (в соответствии с программой учебной практики, календарно-тематическим планом учебной практики);</li><li>- Оценка результатов выполнения работ на учебной практике (с отметкой в журнале учета производственного обучения);</li><li>- Контроль качества выполнения видов работ на учебной практике (уровень владения ПК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе).</li></ul>	Дифференцированный зачет

2.	<p>ПП 03 Производственная практика</p> <p>ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности для профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ежедневный контроль посещаемости производственной практики (с отметкой в журнале учета производственного обучения);</li> <li>- Наблюдение за выполнением видов работ на производственной практике (в соответствии с программой производственной практики, календарно-тематическим планом производственной практики);</li> <li>- Оценка результатов выполнения работ на производственной практике (с отметкой в журнале учета производственного обучения);</li> <li>- Контроль качества выполнения видов работ на производственной практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе и производственной характеристике);</li> <li>- Контроль за ведением дневника практики;</li> <li>- Контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.</li> </ul>	Дифференцированный зачет
----	---	---	--------------------------

**1.3. Результаты учебной/производственной практики, подлежащие контролю:**  
**Профессиональные компетенции:**

Таблица 2.

Профессиональные компетенции	Знания, умения, имеющийся опыт	Формы контроля
ПК 3.1. Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.	<p>Уметь:</p> <p>Пользоваться поверочной аппаратурой; производить проверку комплектации и основных характеристик приборов и аппаратуры;</p> <p>выполнять основные слесарные работы (обрабатывать детали по 11 - 12 квалитетам с подгонкой и доводкой, сверлить, зенкеровать, зенковать резьбу, выполнять шабрение и притирку, навивать пружины); контролировать линейные размеры деталей и узлов универсальным контрольно-измерительным инструментом;</p> <p>проводить проверку работоспособности блоков различных степеней сложности, систем питания, приборов и информационно-измерительных систем с использованием образцовых приборов;</p>	<p>Текущий контроль: оценка результатов выполнения заданий практики.</p> <p>Промежуточная аттестация: учебная практика – дифференцированный зачет, производственная практика – дифференцированный зачет.</p>
ПК 3.2 Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и	<p>Уметь:</p> <p>приводить параметры работы приборов и установок промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических</p>	<p>Текущий контроль: оценка результатов выполнения заданий практики.</p>

систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	испытательных и электрогидравлических машин и стендов в соответствии с требованиями технической документации; выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, программируемых контроллеров и другого оборудования в рамках своей компетенции;	Промежуточная аттестация: учебная практика – дифференцированный зачет, производственная практика – дифференцированный зачет.
ПК 3.3 Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.	Уметь: разрабатывать рекомендации для устранения отказов в работе контрольно-измерительных приборов и систем автоматики; безопасно эксплуатировать и обслуживать системы автоматики; оценивать качество результатов собственной деятельности; оформлять сдаточную документацию.	Текущий контроль: оценка результатов выполнения заданий практики. Промежуточная аттестация: учебная практика – дифференцированный зачет, производственная практика – дифференцированный зачет.

### Общие компетенции:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Таблица 3

Код и наименование компетенций	Показатели освоения компетенции	Формы контроля
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Выбор и применение способов решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 2. Осуществлять	Нахождение, использование, анализ	Экспертное наблюдение при

поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; Демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах;	выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; Выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации;	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Проявление ответственности за работу; команды и результат выполнения задания; Умение организовать членов коллектива на выполнение общих дел;	Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста;	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Формирование гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству; Готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины; Приобщение к общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности; Позитивного отношения к военной и государственной службе;	Участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Демонстрация соблюдения норм экологической безопасности и определения направлений	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной

эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности;	практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Развитие спортивного воспитания, успешное выполнение нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО); Укрепление здоровья и профилактика общих и профессиональных заболеваний, пропаганда здорового образа жизни;	Участие в спортивно-массовых мероприятиях, проводимых образовательными организациями, городскими и муниципальными органами, общественными некоммерческими организациями, занятия в спортивных объединениях и секциях, выезд в спортивные лагеря, ведение здорового образа жизни
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Решение профессиональных задач на основе самостоятельно найденной информации с использованием ИКТ; Оформление результатов самостоятельной работы с помощью информационно-коммуникативных технологий;	Оценка умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач и использования современного программного обеспечения
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Осуществлять эффективный поиск необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно-правовой документации, стандартов, научных публикации, технической документации; Уметь применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику; Уметь анализировать, систематизировать и применять в профессиональной деятельности информацию, содержащуюся в документации профессиональной области;	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Осуществлять стратегическое маркетинговое планирование и оперативное планирование предпринимательской деятельности; Применять методы организации и управления деятельностью в профессиональной сфере;	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной, производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете Оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий

## Личностные результаты:

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 13. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизненность.

ЛР 14. Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.

ЛР 15. Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.

ЛР 16. Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных рабочей программой воспитания и осуществляется в двух направлениях:

- наличие условий для воспитания обучающихся: формирование воспитательного пространства и развитие образовательной (воспитательной) среды;
- эффективность проводимых мероприятий, направленных на профессиональноличностное развитие обучающихся, формирование квалифицированных специалистов, готовых к самостоятельной профессиональной деятельности в современном обществе.

Таблица 4.

Индикаторы (личностные результаты)	Качества личности (показатели освоения)	Формы контроля
ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	<ul style="list-style-type: none"><li>- демонстрация интереса к будущей профессии,</li><li>ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;</li><li>- проявление высокопрофессиональной трудовой активности;</li><li>- проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности;</li><li>- проявление культуры потребления информации,</li><li>—умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— педагогическое наблюдение за детьми</li><li>— беседы с детьми</li><li>— беседы с педагогами</li><li>— беседы с родителями</li><li>— анализ участия обучающихся в общественно полезной деятельности</li><li>— создание ситуаций для изучения поведения воспитанников</li><li>— наблюдение</li><li>— опрос</li><li>— изучение и анализ педагогической документации</li><li>— диагностика состоя-</li></ul>
ЛР 13. Готовый соответ-	— демонстрация интереса к будущей	

<p>ствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>	<p>профессии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;</li> <li>– ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;</li> <li>– проявление высокопрофессиональной трудовой активности;</li> <li>– участие в исследовательской и проектной работе;</li> <li>– участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;</li> </ul>	<p>ния отношений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— общение и деятельность в сообществе сверстников и взрослых -самоанализ проводимых дел</li> <li>— самооценка и самоанализ (поведения, поступков, деятельности)</li> <li>— анализ продуктов творческой деятельности обучающихся</li> <li>— посещение урочных и внеурочных занятий и мероприятий</li> <li>— обследование субъектов, объектов, условий, процесса и результатов воспитательной деятельности, включая и такую форму обследования, как мониторинг</li> <li>— подготовка и заслушивание отчетов (сообщений), в том числе и творческих самоотчетов, на заседаниях органов самоуправления;</li> <li>— планирование работы кураторами</li> <li>— организация досуга во внеурочное время, посещение ими кружков, клубов, секций и других объединений по интересам</li> <li>— отсутствие или снижение случаев безнравственного поведения обучающихся, совершения ими правонарушений и преступлений</li> <li>— поддержка детской</li> </ul>
<p>ЛР 14. Оценивающий возможные ограничения свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;</li> </ul>	
<p>ЛР 15. Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> <li>– демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> <li>– участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;</li> </ul>	
<p>ЛР 16. Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проявление высокопрофессиональной трудовой активности;</li> <li>– проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности.</li> <li>– участие в исследовательской и проектной работе;;</li> </ul>	

<p>иные схожие характеристики.</p>		<p>инициативы и самостоятельности, работа органов ученического самоуправления;          — состояние эмоционально-психологических и деловых отношений в общетехникумовском и групповом коллективах          обеспечение готовности выпускников к личностному и профессиональному самоопределению.</p>
------------------------------------	--	--

## 2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

### Формы и методы текущего контроля

Оценка текущего контроля по учебной практике проводится мастером производственного обучения, а по производственной практике - руководителями практики от организации прохождения практики и техникума.

Оценка текущего контроля по учебной/производственной практике предусматривает:

- полноту и правильность выполнения заданий практики;
- самостоятельность выполнения заданий практики;
- соответствие времени выполнения заданий, установленного программой практики.

Оценка текущего контроля ставится обучающемуся мастером производственного обучения и руководителем практики от организации за каждый день работы по результатам выполненных видов работ.

При проведении текущего контроля успеваемости обучающихся используются следующие критерии оценок:

1) Критерии дифференцированной оценки выполнения видов заданий программы практики:

70 – правильность

10 – полнота выполнения задания (в полном объеме)

10 – самостоятельность

10 – соответствие времени выполнения задания

Таблица 5.

Процент результативности	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля  
по учебной /производственной практике**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  
**учебной практики**  
на студента группы КИП-01-21

(фамилия, имя, отчество)

15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»  
(профессия)

проходившего учебную практику в ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии \_\_\_\_\_  
(подразделение)

1балл - Обучающийся не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, не проявляет ни один из навыков, входящих в компетенцию;

2 балла - Обучающийся не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, проявляет отдельные навыки, входящие в компетенцию;

3 балла - Обучающийся решает/выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке мастера производственного обучения (наставника);

4 балла- Обучающийся самостоятельно выполняет/решает типовые профессиональные задачи. Для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь мастера производственного обучения (наставника);

5 баллов - Все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи обучающийся решает/выполняет самостоятельно

**Виды и качество работ, выполненные студентом во время практики:**

Коды проверяемых результатов (ПК)	Профессиональные компетенции, включающие в себя способность:	Оценка компетенции в баллах				
Вид деятельности (ВД): Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.						
ПК 3.1.	Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.					
ПК 3.2.	Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.					
ПК 3.3.	Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.					

Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_ Андрянов В.Ю.  
(подпись, Ф.И.О.)

Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

## производственной практики

### на студента группы КИП-01-21

(фамилия, имя, отчество)

**15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»**  
(профессия)

проходившего производственную практику \_\_\_\_\_  
(организация)

(подразделение)

с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**1 балл** - Обучающийся не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, не проявляет ни один из навыков, входящих в компетенцию;

**2 балла** - Обучающийся не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, проявляет отдельные навыки, входящие в компетенцию;

**3 балла** - Обучающийся решает/выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке мастера производственного обучения (наставника);

**4 балла** - Обучающийся самостоятельно выполняет/решает типовые профессиональные задачи. Для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь мастера производственного обучения (наставника);

**5 баллов** - Все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи обучающийся решает/выполняет самостоятельно

#### Виды и качество работ, выполненные студентом во время практики:

Коды проверяемых результатов (ПК)	Профессиональные компетенции, включающие в себя способность:	Оценка компетенции в баллах				
Вид деятельности (ВД): Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.						
ПК 3.1.	Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.					
ПК 3.2.	Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.					
ПК 3.3.	Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.					

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

М.П.

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

М.П.

### 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. Дифференцированный зачет завершает освоение программы учебной/производственной практики – это форма промежуточной аттестации, целью которой является оценка практических навыков, способности обучающегося к мышлению, приобретение навыков самостоятельной работы, умение применять знания при решении практических задач.

#### Условия проведения дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится в том учебном помещении (лаборатории, мастерской), где проводилась учебная практика.

Руководитель практики проверяет выполнение заданий.

Дифференцированный зачет по производственной практике проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по производственной практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Оценка качества прохождения производственной практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на производственную практику;
- оформление отчета по производственной практике, в соответствии с требованиями техникума;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по производственной практике (если требуется);
- оформления дневника практики в соответствии с требованиями техникума;
- оценка в аттестационном листе уровня освоения профессиональных компетенций при выполнении работ на производственной практике;
- запись в производственной характеристике об освоении общих компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Оценка за дифференцированный зачет по практике определяется как средний балл за представленные материалы с производственной практики и ответы на контрольные вопросы. Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

Таблица 6.

Шкала оценивания

Процент результативности	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

### Задание

для проведения дифференцированного зачета по учебной практике  
ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии  
с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической без-  
опасности  
для профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»

Форма дифференцированного зачета – практическое задание.

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: **Лаборатории «Электротехники и электроники», «Технического обслуживания электрооборудования».**
2. Максимальное время выполнения задания: **2 часа.**
3. Оборудование и инструменты: набор инструментов электромонтера, электроизмерительные приборы (мультиметр, мегаомметр), набор гаечных и торцовых ключей, измерительные приборы (линейка, штангенциркуль), вспомогательные материалы, раздаточный материал

Внимательно прочитайте задание.

Организируйте рабочее место.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, учебными пособиями, нормативными документами.

При выполнении задания необходимо соблюдать требования охраны труда и техники безопасности.

### Вариант 1:

Проведение технического обслуживания с проверкой работоспособности прибора. Провести необходимую настройку, наладку, испытания, программирование, диагностику прибора: извещателя пожарного теплового взрывозащищенного ИП 101-07 а-RS. Оформление протокола, акта испытаний и измерений.

### АКТ

**выполненных работ по техническому обслуживанию приборов системы автоматизации**

Предприятие, цех: \_\_\_\_\_

Наименование системы: \_\_\_\_\_

Ремонтная группа компонентов АСУТП: \_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся: \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

составили настоящий акт:

1 В период эксплуатации и при осмотре перед обслуживанием отмечены следующие неисправности: \_\_\_\_\_

(перечень выявленных неисправностей)

2 Выполнены работы на: \_\_\_\_\_  
(указывается перечень оборудования)

2.1 Работы проведены в соответствии с требованиями технологических карт на проведение ТОР оборудования АСУТП № \_\_\_\_.

2.2 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ.

2.3 Проверена работа защит в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений ПС.

2.4 Проверена работа алгоритмов в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ: \_\_\_\_\_

(перечислить защиты с проверенными

алгоритмами)

2.5 Проверена запись аварийных сигналов в журнал событий МПСА.

2.6 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей Картой настроек МПСА.

2.7 Проверено состояние взрывозащищенного оборудования на соответствие требованиям ПУЭ.

2.8 Проверены средства измерения на соответствие проектным решениям, выставленные уставки, наличие калибровки (поверки): \_\_\_\_\_

(перечень СИ с указанием соответствует/не соответствует)

2.9 Выявленные неисправности устранены.

3 Заключение по выполненным работам: \_\_\_\_\_  
(оценка качества работ)

Работу выполнили: \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Работу принял: \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Критерии оценивания задания:

Должны быть произведены следующие операции:

- Выполнить подготовительные операции
- Проверить правильность собранной электрической, монтажной схемы, соответствие параметров настроек прибора требованиям уставок.
- Выполнить работы с соблюдением требований электрической, пожарной безопасности и охраны труда

Критерии дифференцированной оценки выполнения задания:

70 – правильность

10 – полнота выполнения задания (в полном объеме)

10 – самостоятельность

10 – соответствие времени выполнения задания

### Вариант 2:

Проведение технического обслуживания с проверкой работоспособности прибора. Провести необходимую настройку, наладку, испытания, программирование, диагностику прибора: извещателя пожарного пламени ИП 329/330. Оформление протокола, акта испытаний и измерений.

### АКТ

#### выполненных работ по техническому обслуживанию приборов системы автоматизации

Предприятие, цех: \_\_\_\_\_

Наименование системы: \_\_\_\_\_

Ремонтная группа компонентов АСУТП: \_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся: \_\_\_\_\_

(ФИО, должность)

составили настоящий акт:

1 В период эксплуатации и при осмотре перед обслуживанием отмечены следующие неисправности: \_\_\_\_\_

(перечень выявленных неисправностей)

2 Выполнены работы на: \_\_\_\_\_

(указывается перечень оборудования)

2.1 Работы проведены в соответствии с требованиями технологических карт на проведение ТОР оборудования АСУТП № \_\_\_\_.

2.2 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ.

2.3 Проверена работа защит в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений ПС.

2.4 Проверена работа алгоритмов в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ: \_\_\_\_\_

(перечислить защиты с проверенными

алгоритмами)

2.5 Проверена запись аварийных сигналов в журнал событий МПСА.

2.6 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей Картой настроек МПСА.

2.7 Проверено состояние взрывозащищённого оборудования на соответствие требованиям ПУЭ.

2.8 Проверены средства измерения на соответствие проектным решениям, выставленные уставки, наличие калибровки (поверки): \_\_\_\_\_

(перечень СИ с указанием соответствует/не соответствует)

2.9 Выявленные неисправности устранены.

3 Заключение по выполненным работам: \_\_\_\_\_

(оценка качества работ)

Работу выполнили: \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Работу принял: \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Критерии оценивания задания:

Должны быть произведены следующие операции:

- Выполнить подготовительные операции
- Проверить правильность собранной электрической, монтажной схемы, соответствие параметров настроек прибора требованиям уставок.
- Выполнить работы с соблюдением требований электрической, пожарной безопасности и охраны труда

Критерии дифференцированной оценки выполнения задания:

70 – правильность

10 – полнота выполнения задания (в полном объеме)

10 – самостоятельность

10 – соответствие времени выполнения задания

### Вариант 3:

Проведение технического обслуживания с проверкой работоспособности прибора. Провести необходимую настройку, наладку, испытания, программирование, диагностику прибора: извещателя пожарного дымового ИП 212-44. Оформление протокола, акта испытаний и измерений.

### АКТ

#### выполненных работ по техническому обслуживанию приборов системы автоматизации

Предприятие, цех: \_\_\_\_\_

Наименование системы: \_\_\_\_\_

Ремонтная группа компонентов АСУТП: \_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся: \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

составили настоящий акт:

1 В период эксплуатации и при осмотре перед обслуживанием отмечены следующие неисправности: \_\_\_\_\_

(перечень выявленных неисправностей)

2 Выполнены работы на: \_\_\_\_\_  
(указывается перечень оборудования)

2.1 Работы проведены в соответствии с требованиями технологических карт на проведение ТОР оборудования АСУТП № \_\_\_\_.

2.2 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ.

2.3 Проверена работа защит в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений ПС.

2.4 Проверена работа алгоритмов в соответствии с действующей картой уставок защит и блокировок оборудования и сооружений МТ: \_\_\_\_\_  
(перечислить защиты с проверенными алгоритмами)

2.5 Проверена запись аварийных сигналов в журнал событий МПСА.

2.6 Проверены выставленные уставки в МПСА в соответствии с действующей Картой настроек МПСА.

2.7 Проверено состояние взрывозащищённого оборудования на соответствие требованиям ПУЭ.

2.8 Проверены средства измерения на соответствие проектным решениям, выставленные уставки, наличие калибровки (поверки): \_\_\_\_\_

(перечень СИ с указанием соответствует/не соответствует)

2.9 Выявленные неисправности устранены.

3 Заключение по выполненным работам: \_\_\_\_\_  
(оценка качества работ)

Работу выполнили: \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Работу принял: \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Критерии оценивания задания:

Должны быть произведены следующие операции:

- Выполнить подготовительные операции
- Проверить правильность собранной электрической, монтажной схемы, соответствие параметров настроек прибора требованиям уставок.
- Выполнить работы с соблюдением требований электрической, пожарной безопасности и охраны труда

Критерии дифференцированной оценки выполнения задания:

70 – правильность

10 – полнота выполнения задания (в полном объеме)

10 – самостоятельность

10 – соответствие времени выполнения задания

### Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики:

Аттестационный лист производственной практики.

В аттестационном листе по производственной практике руководитель практики от организации прохождения практики оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики и календарно-тематическим планом. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист по практике должен быть дополнительно подписан руководителем практики от техникума.

Производственная характеристика.

В производственной характеристике с практики руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение студентами общих компетенций, личностных результатов при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой производственной практики и календарно-тематическим планом.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

обучающийся(ая) по профессии:

15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

код и наименование

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю:

ПМ.03. Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности

наименование профессионального модуля

в объеме 324 час. с «   »        202   г. по «   »        202   г.

В организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование организации, юридический адрес

1. Фактически на рабочих местах по профессии \_\_\_\_\_  
работал с «   »        202   г. по «   »        202   г., выполнял виды работ

### 2. Освоение профессиональных компетенций:

Код ПК	Содержание осваиваемых профессиональных компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики (заполняется заранее мастером производственного обучения с программы профессионального модуля)	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходил практику (освоил /не освоил)
ПК 3.1.	Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.	Навыки использования оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.	

ПК 3.2.	Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	Навыки определения последовательности и оптимальных режимов обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	
ПК 3.3.	Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.	Навыки проведения поверок и проверок контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.	

Освоение общих компетенций:

Код ОК	Проявленные личностные и деловые качества	Степень проявления		
		Не проявлял	Проявлял эпизодически	Проявлял регулярно
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам			
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие			
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами			
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей			
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности			
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке			
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			

Демонстрация личностных результатов:

Код ЛР	Проявленные личностные и деловые качества	Степень проявления		
		Не проявлял	Проявлял эпизодически	Проявлял регулярно
ЛР 1.	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.			
ЛР 4.	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям			

	труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».			
ЛР 13.	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.			
ЛР 14.	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.			
ЛР 15.	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.			
ЛР 16.	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.			
ЛР 17.	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.			

3. Знание технологического процесса, обращение с оборудованием, приборами и инструментами (подробный отзыв) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Соблюдение правил производственной санитарии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Трудовая дисциплина \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Заключение: качество выполнения работ учащейся (оценка) \_\_\_\_\_

7. Соблюдение правил по ОТ и ТБ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Рекомендации обучающемуся \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
МП

Руководитель  
структурного подразделения \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Инструктор  
производственной практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

#### Дневник практики

Дневник практики оформляется в соответствии с принятым в техникуме макетом и заверяется руководителем практики от организации прохождения практики и от образовательной организации.



Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Чувашской Республики  
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**  
Министерства образования Чувашской Республики

## ДНЕВНИК

учета учебно - производственных работ  
при обучении студента на производстве

---

(фамилия, имя, отчество студента)

Канаш 2024 г.

## СВЕДЕНИЯ О СТУДЕНТЕ

1. Фамилия, имя, отчество студента \_\_\_\_\_

2. Место прохождения производственной практики \_\_\_\_\_  
(наименование филиала ДО, структурного подразделения)

3. Профессия и разряд, по которым проводится обучение 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»

4. Номер группы КИП-01-21

5. Год рождения \_\_\_\_\_

6. Сроки производственной практики: начало практики \_\_\_\_\_  
окончание практики \_\_\_\_\_

7. Мастер производственного обучения (руководитель производственной практики от техникума)  
Андрянов В.Ю. – мастер производственного обучения  
(ФИО, должность)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

8. Руководитель производственной практики от организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

9. Инструктор производственного обучения \_\_\_\_\_  
(ФИО, профессия, разряд (должность))

Выбыл из г. Канаш Чувашской Республики

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

М.П.

Прибыл в \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

М.П.

Выбыл из \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

М.П.

Прибыл в г. Канаш Чувашской Республики

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

М.П.

## ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

**студент должен:**

1. Соблюдать правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
1. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
2. Полностью выполнять программу производственной практики.
3. Ежедневно производить запись о выполненных работах в дневник производственной практики.
4. Бережно относиться к имуществу предприятия, содержать в чистоте и порядке свое рабочее место.

С обязанностями студента на производственном обучении ознакомлен

\_\_\_\_\_  
(подпись студента и дата)

## ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Количество часов	Тема программы, выполненная работа	Оценка выполненной работы	Подпись инструктора
	324 час.	ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности		
	144 час.	ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности (6 семестр)		
		Инструктаж по организации рабочего места. Безопасные приёмы труда при техническом обслуживании и эксплуатации приборов и систем автоматики.		
		Планирование работ по проведению технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов.		
		Планирование работ по проведению технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Весовые устройства, манометрические приборы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Весовые устройства, манометрические приборы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы для измерения тока и напряжения.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы для измерения тока и напряжения.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Комбинированные электроизмерительные приборы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Комбинированные электроизмерительные приборы.		

Дата	Количество часов	Тема программы, выполненная работа	Оценка выполненной работы	Подпись инструктора
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Регистрационные приборы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Регистрационные приборы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Автоматические регуляторы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Автоматические регуляторы.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля температуры, давления.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля температуры, давления.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля уровня, расходов жидкости и газа.		
		Определение неисправностей контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля уровня, расходов жидкости и газа.		
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.		
	180 час.	ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности (8 семестр)		
		Инструктаж по организации рабочего места. Безопасные приёмы труда при техническом обслуживании и эксплуатации приборов и систем автоматики.		
		Изучение документации по ППР по оборудованию контрольно-измерительных приборов.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля давления, температуры.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля давления, температуры.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы расходов жидкости и газа.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы расходов жидкости и газа.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля уровня.		

Дата	Количество часов	Тема программы, выполненная работа	Оценка выполненной работы	Подпись инструктора
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Приборы контроля уровня.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Электроизмерительные приборы.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Электроизмерительные приборы.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Манометрическая сборка.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Манометрическая сборка.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Сети передачи информации.		
		Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Сети передачи информации.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Приборы контроля давления, температуры, расходов жидкости, уровня.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Приборы контроля давления, температуры, расходов жидкости, уровня.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Приборы противопожарной автоматики.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Приборы противопожарной автоматики.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Оборудование системы АСУТП.		
		Диагностика, ремонт и составление дефектной ведомости. Оборудование системы АСУТП.		
		Проведение поверки контрольно-измерительных приборов. Оформление протоколов по оформлению результатов поверки.		
		Проведение поверки контрольно-измерительных приборов. Оформление протоколов по оформлению результатов поверки.		
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.		

Рассмотрено на заседании ЦМК	СОГЛАСОВАНО:
Протокол № ____ от _____ 202_г.	Зам. директора по УПР
Председатель ЦМК _____	_____ И.В. Манцеров

### З А Д А Н И Е

**на квалификационную (пробную) производственную работу и условия ее выполнения  
для студента группы КИП-01-21 по профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»**

Содержание	Един. изм.	Нормы времени		Основные технологические требования и технологические условия
		на единицу измерения	на прове- рочн. рабо- ты	
Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.	час	7	1	Выполнять работы с навыками определения последовательности и оптимального режима пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.

Составил: мастер п/о \_\_\_\_\_ / В.Ю. Андриянов /

## о сдаче квалификационной пробной работы

Заключение составлено « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_г.

о том, что студент ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии окончивший производственную практику

выполнил квалификационную работу

со следующими результатами:

процент выполнения нормы выработки

оценка качества выполненной работы

Считать возможным присвоить студенту

квалификацию

(специальность, разряд)

Члены квалификационной комиссии, принимавшие работу:

Руководитель структурного подразделения  
(начальник НПС, службы, отдела, цеха и т.д.)

(ПОДПИСЬ)

ФИО

**Инструктор производственного обучения**

(подпись)

ФИО

М.П.

Согласовано:

**Мастер производственного обучения (руководитель практики от техникума)**

(ПОДПИСЬ)

Андрянов В.Ю.

## ХАРАКТЕРИСТИКА СТУДЕНТА

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

проходившего (ую) производственное обучение на предприятии (производственную практику) \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, структурного подразделения)

по профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»  
(специальность и разряд, по которым проводится обучение)

В период прохождения производственного обучения (производственной практики)

\_\_\_\_\_ (характеристика освоения основных умений и навыков выполнения работ,

\_\_\_\_\_ выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности,

\_\_\_\_\_ соблюдение технологии выполнения работ,

\_\_\_\_\_ проявление интереса в освоении профессии,

\_\_\_\_\_ соблюдение производственной дисциплины)

Рекомендации

Инструктор производственного  
обучения

Профессия (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О)

Руководитель структурного  
подразделения  
(должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О)

М.П.

### Отчет о практике

Отчет о практике должен включать материалы, собранные во время прохождения производственной практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т.д.

В текстовом отчёте должны быть отражены:

- характеристика организации, т.е. базы практики (структура, система управления, специфика секторов подразделений и др.);
- сведения о выполнении работы, согласно программе практики;
- оценка деятельности организации и основные выводы и рекомендации по её улучшению;
- замечания и предложения, направленные на совершенствование производственной практики.

Презентационный материал (если требуется)

При проведении дифференцированного зачета по производственной практике студенты могут представлять собранный материал по практике в форме презентации, если есть возможность сфотографировать проведение различных видов работ и результаты работы на практике. Если существуют трудности с представлением результатов прохождения практики в форме презентации или на ее подготовку затрачивается большое количество времени (в соотношении с объемом практики), то целесообразно проводить дифференцированный зачет в форме ответов на контрольные вопросы.

Презентационный материал должен включать:

- сведения о предприятии прохождения практики;
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики техпроцессов и оборудования предприятия;
- др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение студентами ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.



Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Чувашской Республики  
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**  
Министерства образования Чувашской Республики

### ОТЧЁТ

о прохождении производственной практики

студента(ки) \_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_  
специальности/профессии \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »,  
квалификации « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

(название учреждения и отдела)

Руководитель практики от организации: \_\_\_\_\_  
должность Ф.И.О.

Руководитель практики от техникума: \_\_\_\_\_  
должность Ф.И.О.

Оценка \_\_\_\_\_  
(ставится за защиту отчёта)

Канаш 2024 г.

#### 4. ОБЩИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по практике используются следующие критерии оценок:

Оценка "отлично" ставится студенту, самостоятельно выполнившему задание, проявившему всесторонние и глубокие знания учебного материала, обнаружившему творческие способности в понимании и практическом использовании усвоенных знаний и умений. Оценка "отлично" соответствует высокому уровню освоения программы практики.

Оценка "хорошо" ставится студенту, под руководством руководителя практики выполнившему задание, проявившему полное знание учебного материала, освоившему программу практики, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующей практической деятельности. Оценка "хорошо" соответствует оптимальному уровню освоения программы практики.

Оценка "удовлетворительно" ставится студенту, выполнившему задание с помощью руководителя практики, проявившему знания основного учебного материала в объеме, необходимом для практической деятельности, допустившему неточности при выполнении заданий, но в основном обладающему необходимыми знаниями и умениями для их устранения при корректировке со стороны руководителя практики. Оценка "удовлетворительно" соответствует базовому уровню освоения программы практики.

Оценка "неудовлетворительно" ставится студенту, не выполнившему задание по программе практики, обнаружившему существенные пробелы в знании основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки при выполнении заданий, которые не позволяют ему выполнить программу практики в полном объеме. Оценка "неудовлетворительно" соответствует недостаточному уровню освоения программы практики.

Оценка общих и профессиональных компетенций, личностных результатов по практике выставляется на основании результатов выполнения заданий по практике.

Для оценки уровня освоения программы практики (их составляющих) устанавливаются следующее соответствие:

- «отлично» - высокий уровень освоения;
- «хорошо» - оптимальный уровень освоения;
- «удовлетворительно» - базовый уровень освоения;
- «неудовлетворительно» - недостаточный уровень освоения.

При получении неудовлетворительной оценки программа практики считается невыполненной.

## 5. ЛИТЕРАТУРА И ИНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕ-МУ КОНТРОЛЮ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основная литература:

1. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.А.Иванов, С.В.Урушев, А.А. Воробьев, Д.П.Кононов.- М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 352 с.
2. Сергеев, А. Г. Метрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04313-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469813>
3. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.
4. Рачков, М. Ю. Автоматизация производства : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12973-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/47>
5. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469429>
6. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469913>
7. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07526-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491868>
8. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469913>

### Дополнительная литература:

1. ОТТ-17.020.00-КТН-253-10 «Магистральный нефтепровод. Контрольно-измерительные приборы. Общие технические требования»
2. РД-75.200.00-КТН-119-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС».
3. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / И.А.Козлов. – М. : Издательский центр «Академия№», 2018. – 160 с.

### Информационные ресурсы сети Internet:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <http://www.neftrossii.ru/>

**Журналы:** Трубопроводный транспорт нефти -  
<https://media.transneft.ru/about/production/tth/>