ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00850FB57D744E18E5B6166D0A9F80CAD2
Владелец: Фадеров Александр Александрович
Действителен: с 15.10.2026 до 08.01.2028

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет среднего профессионального образования –

Колледж экономики и информатики им. А.Н. Афанасьева

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета СПО

_____ С.Ю. Прохорова

«27» 10 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика (ПМ.01)

по профессии 27.01.01 Контролер измерительных приборов

Квалификация: контролер

Ульяновск, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии 27.01.01 – Контролер измерительных приборов

Организация-разработчик: ФСПО-КЭИ им. А.Н. Афанасьева УлГТУ

Разработчик: _____ Тамьяров А.В. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Управление в технических системах» УлГТУ

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальных дисциплин ФСПО-Колледжа экономики и информатики им. А.Н. Афанасьева

Протокол № 15 от 27.10.2026 г.

Председатель комиссии _____ А.В. Тамьяров

Согласовано:
Руководитель ООП

«27» 10 2026 г. _____ А.В. Тамьяров, к.т.н., доцент

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Директор библиотеки

«27» 10 2026 г. _____ Н.В. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика является обязательной частью профессионального модуля ПМ.01 «Осуществление контроля мер, измерительных приборов, специальных инструментов и приспособлений различной сложности» основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.01.01 Контролер измерительных приборов.

1.2. Цель и задачи практики

Цель: приобретение первичного профессионального опыта, закрепление теоретических знаний, изучение структуры объектов профессиональной деятельности, получение первичных навыков исследовательской работы.

Задачи:

- ознакомление с организацией и порядком проведения практики, оформлением документации и инструктажами по технике безопасности;
- ознакомление с работой цехов предприятия и выпускаемой продукцией;
- изучение схемы производства и технологического процесса;

1.3. Планируемые результаты (компетенции)

В результате прохождения практики обучающийся должен освоить:

Код компетенции	Наименование
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
ПК 1.1	Осуществлять выбор и подготовку к работе универсальных и специальных средств калибровки и поверки мер, измерительных приборов и установок различной сложности в соответствии с технической документацией
ПК 1.2	Использовать универсальные и специальные средства калибровки и поверки и вспомогательное оборудование для определения метрологических характеристик мер, измерительных приборов и установок различной сложности
ПК 1.3	Выполнять калибровку измерительных приборов и установок различной сложности для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК 1.4	Осуществлять поверку мер, измерительных приборов и установок различной сложности для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК 1.5	Осуществлять обработку результатов измерений, определять вид и причины погрешностей средств измерений
ПК 1.6	Оформлять результаты калибровки, поверки мер, измерительных приборов и установок различной

	сложности
ПК 1.7	Оформлять протоколы, свидетельства, сертификаты по результатам калибровки, поверки мер, измерительных приборов и установок различной сложности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объём практики и виды работы

Общая трудоёмкость – 216 часов (6 недель). Форма проведения – непрерывная (концентрированная).

2.2. Тематический план и содержание практики

№	Этапы практики	Виды работ	Трудо-ёмкость (час)	Форма отчётности
1	Знакомство с организацией труда и принципами управления производством	Изучение истории предприятия, перспектив развития. Изучение основных технико-экономических показателей. Изучение должностных инструкций. Ознакомление с производственными цехами, общей схемой предприятия, ассортиментом продукции. Работа с документами и должностными инструкциями.	20	Отчёт о практике
2	Технологическая часть. Знакомство с технологическим оборудованием предприятия	Инструктаж по технике безопасности. Детальное ознакомление с технологическим оборудованием. Изучение конструкции оборудования и технологии изготовления продукции на	20	Отчёт о практике

		рабочем месте, эксплуатации аппаратуры, станков, инструментов. Ознакомление с требованиями контрольного отдела к качеству продукции. Изучение порядка работы при ремонте оборудования, определение дефектов, норм и расценок. Работа с инструкциями по ТБ и эксплуатации.		
3	Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчёта	Сбор необходимых сведений и информации на предприятии для выполнения индивидуального задания. Систематизация информации. Оформление отчёта в соответствии с требованиями. Согласование с руководителем практики от кафедры. Научно-образовательное воспитание и научно-исследовательская деятельность.	156	Отчёт о практике
4	Подготовка к дифференцированному зачёту	Подготовка отчёта, подписанного руководителями от университета и предприятия (подпись заверяется печатью).	20	Отчёт о практике

		Оформление дневника. Подготовка материалов по индивидуальному заданию и программе практики. Отзыв руководителя предприятия.		
Итого:			216	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Место проведения

Практика организуется в форме практической подготовки на базе структурных подразделений УлГТУ

3.2. Материально-техническое обеспечение

Контрольно-измерительные приборы, промышленное, коммуникационное и электрическое оборудование, приборы и аппаратура для автоматического регулирования и управления.

- Компьютерная техника с доступом в интернет.
- Лабораторные стенды: «Промышленные датчики механических величин», «Кодирование и модуляция информации в системах связи», «Протокол-элемент», «Интерфейсы в микроконтроллерных и промышленных сетях», «Интерфейс HART», «Протокол элемент низкоуровневый контроллер» и др.

3.3. Информационное обеспечение

3.3.1. Основные электронные издания

1. Учебно-методическое пособие для прохождения практик / УГНТУ, каф. АТМ; сост. М.Ю. Прахова. - Уфа: УГНТУ, 2024.

2. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. В 2 т. Том 1. В 2 кн. Книга 1 : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — ISBN 978-5-534-10690-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517979

3.3.2. Дополнительные источники

1. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков ; под общ. ред. Л. В. Худобина. — Ульяновск : УлГТУ, 2018. — 253 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс УлГТУ. — URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2018/Muslina.pdf

3.3.3. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система образовательных и просветительских изданий: http://www.iqib.ru
2. Российское образование. Федеральный портал: л: http://www.edu.ru/modules

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru

4. Интернет-Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Оценочные средства: отчёт о практике, дневник, характеристика-отзыв, ответы на контрольные вопросы.

Критерии оценки:

- «отлично» – отчёт выполнен в строгом соответствии с графиком, защищён в срок, даны правильные ответы на три вопроса;
- «хорошо» – отчёт выполнен в срок, даны правильные ответы на два вопроса;
- «удовлетворительно» – отчёт выполнен с нарушением графика, защищён в дополнительные сроки, дан правильный ответ на один вопрос;
- «неудовлетворительно» – отчёт не выполнен, вопросы не раскрыты.

Примерные вопросы для защиты отчёта:

1. Перечислите метрологические характеристики мер.
2. Опишите технологию калибровки измерительных приборов.
3. Какие методы калибровки вы знаете?
4. Перечислите виды технической документации в соответствии с требованиями ГОСТ.
5. Назовите основные правила оформления технической документации.
6. Что такое погрешность средств измерений?
7. Назовите виды и причины погрешностей средств измерений.
8. Что представляют собой сертификаты по результатам калибровки?
9. Для чего используются рабочие эталоны поверки мер?
10. В чём различие между поверкой и калибровкой?

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет среднего профессионального образования –

Колледж экономики и информатики им. А.Н. Афанасьева

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета СПО

_____ С.Ю. Прохорова

«27» 10 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП.01.01 Производственная практика (ПМ.01)

по профессии 27.01.01 Контролер измерительных приборов

Квалификация: контролер

Ульяновск, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии 27.01.01 – Контролер измерительных приборов

Организация-разработчик: ФСПО-КЭИ им. А.Н. Афанасьева УлГТУ

Разработчик: _____ Тамьяров А.В. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Управление в технических системах» УлГТУ

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальных дисциплин ФСПО-Колледжа экономики и информатики им. А.Н. Афанасьева

Протокол № 15 от 27.10.2026 г.

Председатель комиссии _____ А.В. Тамьяров

Согласовано:
Руководитель ООП

«27» 10 2026 г. _____ А.В. Тамьяров, к.т.н., доцент

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Директор библиотеки

«27» 10 2026 г. _____ Н.В. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика является обязательной частью профессионального модуля ПМ.01 и проводится после изучения теоретического материала и учебной практики.

1.2. Цель и задачи практики

Цель: закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении профессионального модуля; приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности.

Задачи:

- изучение структуры и управления деятельностью подразделения;
- освоение методов анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств автоматизации и управления;
- участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками предприятия.

1.3. Планируемые результаты (компетенции)

Код компетенции	Наименование
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
ПК 1.1	Осуществлять выбор и подготовку к работе универсальных и специальных средств калибровки и поверки мер, измерительных приборов и установок различной сложности в соответствии с технической документацией
ПК 1.2	Использовать универсальные и специальные средства калибровки и поверки и вспомогательное оборудование для определения метрологических характеристик мер, измерительных приборов и установок различной сложности
ПК 1.3	Выполнять калибровку измерительных приборов и установок различной сложности для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК 1.4	Осуществлять поверку мер, измерительных приборов и установок различной сложности для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК 1.5	Осуществлять обработку результатов измерений, определять вид и причины погрешностей средств измерений
ПК 1.6	Оформлять результаты калибровки, поверки мер, измерительных приборов и установок различной сложности
ПК 1.7	Оформлять протоколы, свидетельства, сертификаты по результатам калибровки, поверки мер, измерительных приборов и установок различной сложности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объём практики

Общая трудоёмкость – 324 часа (9 недель).

2.2. Тематический план и содержание

№	Этапы практики	Виды работ	Трудоёмкость (час)
1	Знакомство с организацией труда и принципами управления производством	Изучение истории предприятия, технико-экономических показателей, должностных инструкций, производственных цехов, ассортимента продукции.	20
2	Технологическая часть. Знакомство с технологическим оборудованием	Инструктаж по ТБ. Изучение конструкции оборудования, технологии изготовления продукции, эксплуатации аппаратуры, станков, инструментов. Ознакомление с требованиями контрольного отдела. Изучение порядка ремонта оборудования, определения дефектов, норм и расценок.	20
3	Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчёта	Сбор информации для индивидуального задания. Систематизация. Оформление отчёта. Согласование с руководителем. Научно-исследовательская работа.	264
4	Подготовка к дифференцированному зачёту	Оформление отчёта, дневника, материалов по индивидуальному заданию. Получение отзыва руководителя предприятия.	20

Итого:			324

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Место проведения

Практика организуется в форме практической подготовки на базе структурных подразделений УлГТУ

3. 2. Материально-техническое обеспечение

Аналогично учебной практике, с расширенным перечнем контрольно-измерительного и технологического оборудования.

3. 3. Информационное обеспечение

3.3. Е Основные электронные издания

1. Учебно-методическое пособие для прохождения практик / УГИТУ, каф. АТМ; сост. М.Ю. Прахова. - Уфа: УГНТУ, 2024.

2. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. В 2 т. Том 1. В 2 кн. Книга 1 : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — ISBN 978-5-534-10690-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcodeZ517979

3. 3.2. Дополнительные источники

1. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков ; под общ. ред. Л. В. Худобина. — Ульяновск : УлГТУ, 2018. — 253 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс УлГТУ. — URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2018/Muslina.pdf

3. 3.3. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система образовательных и просветительских изданий: http://www.iqib.ru
2. Российское образование. Федеральный портал: л:: http://www.edu.ru/modules
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: : http://window.edu.ru
4. Интернет-Университет Информационных Технологий: http ://www. intuit.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Оценочные средства: отчёт, дневник, характеристика, ответы на вопросы.

Критерии оценки – аналогично учебной практике.