


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр-колледж прикладных квалификаций

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
 С.В. Соловьёв
«22» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПМ.01 КОНТРОЛЬ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ И
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств (по отраслям)**

Базовая подготовка

Мичуринск - 2023

Содержание:

Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	3
Результаты освоения рабочей программы производственной практики(по профилю специальности).....	4
Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)	5
Условия реализации рабочей программы производственной практики(по профилю специальности)	7
Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)	8
Приложения	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПМ.01. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):

практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям).

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен иметь практический опыт:

ПК	Требования к практическому опыту
ПК 1.1 Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.	Проведения измерений различных видов производства подключения приборов
ПК 1.2 Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления	
ПК 1.3 Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.	

1.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации - 144 ак. часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям), необходимых для освоения профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.
ПК 1.2.	Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.
ПК 1.3.	Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Тематический план производственной практики(по профилю специальности)

№ п/п	Этап, виды работ	Количество ак. часов
1	Подготовительный этап: • инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	2
2	Деятельностный этап: • ознакомление с предприятием • инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	8
	- изучение технологического процесса линии (участка); - изучение применяемых на предприятии средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов; - подключение контрольно-измерительных приборов, под руководством мастера; - подключение контрольно-измерительных приборов самостоятельно; - изучение устройства, назначения и принципа работы рекомендуемых и юстируемых приборов;	118

	<ul style="list-style-type: none"> - ведомственная поверка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации; <li style="padding-left: 20px;">- изучение оснащенности рабочего места КИПиА - выполнение работ по эксплуатации приборов и средств автоматизации, изложенных в заводских инструкциях - Ведение записей в журнале о работе, проделанной за смену, о появившихся неисправностях и о мерах, принятых по их устранению, о необходимости проведения профилактических и ремонтных работ 	
	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка отчета по практике • оформление отчетной документации 	10
3	Аналитический этап: <ul style="list-style-type: none"> • осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике; 	6
Всего ак. часов:		144

3.2. Содержание производственной практики(по профилю специальности)

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак. часов	Уровень освоения
прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	2	2
знакомство с предприятием	4	2
прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	4	2
- изучение технологического процесса линии (участка);	6	2
- изучение применяемых на предприятии средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;	6	2
- подключение контрольно-измерительных приборов, под руководством мастера;	16	2
- подключение контрольно-измерительных приборов самостоятельно;	16	3
- изучение устройства, назначения и принципа работы рекомендуемых и юстируемых приборов;	16	2
- ведомственная поверка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации;	18	3
- изучение оснащенности рабочего места КИПиА	16	2
- выполнение работ по эксплуатации приборов и средств автоматизации, изложенных в заводских инструкциях	18	2
- ведение записей в журнале о работе, проделанной за смену, о появившихся неисправностях и о мерах, принятых по их устранению, о необходимости проведения профилактических и ремонтных работ.	6	2
подготовка отчета по практике	6	2
оформление отчетной документации и технической документации	4	2

осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике;	6	2
Промежуточная аттестация в форме зачета		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Содержание и планируемый результат практике дан в приложении 1

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях,на основе договоров,заключаемых между образовательной организацией и организациями.

Оснащение:

- 1. Оборудование:** автоматизированные технологические линии, рабочее место КИПиА.
- 2. Инструменты и приспособления:** поверочные стенды, средства измерений (СИ).
- 3. Средства обучения:** инструкции, технические паспорта СИ, схемы подключения и технологические.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Организацию и руководство практикой (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательной организации и организации. Практика проводится концентрированно после изучения теоретической и лабораторно-практической части ПМ.01Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководители практики, должны иметьвысшее образование по профилю специальности, иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Руководители практики от образовательной организации получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

4.4 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для СПО / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 136 с. — (Серия:Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05788-1 <https://biblio-online.ru/book/FD056BDD-D72D-4A15-884A-63DDB25E8BF1>.
2. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для СПО/А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 322 с. — (Серия:Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04313-6<https://biblio-online.ru/book/CF1CBCEB-256E-41D5-869D-5154C6E2EFAB>
3. Метрология. Теория измерений: учебник и практикум для СПО / В. А. Мещеряков, Е. А. Бадеева, Е. В. Шалобаев ; под общ.ред. Т. И. Мурашкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 155 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01499-0<https://biblio-online.ru/book/A9A6A1B6-539B-4950-8694-92FB48E71219>

4. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ: учебное пособие для прикладного бакалавриата / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 176 с. — (Серия: Университеты России). — ISBN 978-5-534-01312-2 <https://biblio-online.ru/book/18C32525-494B-4B6A-94C4-3B1E93B5A3EA>
5. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 214 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9617-3 <https://biblio-online.ru/book/FBBCDC96-06E7-4D4A-A1FA-1B2075F7CFFE>

Дополнительные источники:

1. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебник для СПО / Е. Ю. Райкова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 349 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03539-1 <https://biblio-online.ru/book/8A6B0952-748A-4C93-AE23-F2C261817976>

Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Производственная практика предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной практики ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

4.4.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)
4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)
5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)
6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

4.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

4.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

4.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок

	бизнеса				действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008 19000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионны й договор с АО «Антиплагиа т» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<u>Adobe Systems</u>	Свободно распространяемое	-	-
6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<u>Foxit Corporation</u>	Свободно распространяемое	-	-

4.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

4.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru

8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

4.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии
1.	Облачные технологии	Индивидуальные задания
2.	Большие данные	Индивидуальные задания

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике (приложение 2), наличия положительной характеристики организации на обучающегося (приложение 3), полноты и своевременности представления дневника практики (приложение 4) и отчета о практике (приложение 5).

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Содержание и планируемый результат практики

№ п/п	Наименование видов работ	Кол-во часов	Форма отчётности
1	Подготовительный этап: <ul style="list-style-type: none"> • инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 	2	Инструкции по технике безопасности и противопожарным мероприятиям
2	Деятельностный этап:		
	<ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с предприятием • инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера 	8	Общая характеристика предприятия, инструкция по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера
	<ul style="list-style-type: none"> - изучение технологического процесса линии (участка); - изучение применяемых на предприятии средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов; - подключение контрольно-измерительных приборов, под руководством мастера; - подключение контрольно-измерительных приборов самостоятельно; - изучение устройства, назначения и принципа работы рекомендуемых и юстируемых приборов; - ведомственная поверка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации; - изучение оснащённости рабочего места КИПиА - выполнение работ по эксплуатации приборов и средств автоматизации, изложенных в заводских инструкциях - Ведение записей в журнале о работе, проделанной за смену, о появившихся неисправностях и о мерах, принятых по их устранению, о необходимости проведения профилактических и ремонтных работ 	118	Техническая документация посредством автоматизации и контрольно-измерительным приборам и их эксплуатации.
	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка отчета по практике • оформление отчетной документации 	10	Записи в отчете о работе, проделанной за смену, о появившихся неисправностях и о мерах, принятых по их устранению, о необходимости проведения профилактических и ремонтных работ

3	Аналитический этап: • осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике;	6	Отчет о прохождении практики
---	---	---	------------------------------

Руководитель практики
 от образовательной организации _____
Ф.И.О.

должность подпись

СОГЛАСОВАНО:
 Руководитель практики
 от предприятия _____
Ф.И.О.

должность подпись

М.П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ
--

Ф.И.О.

Обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО:

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) успешно прошел(ла) производственную практику (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации в объеме 144 часа с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.
ВР1 Прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	2	
ВР2 Знакомство с предприятием	4	
ВР3 Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	4	
- изучение технологического процесса линии (участка);	6	
- изучение применяемых на предприятии средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;	6	
- подключение контрольно-измерительных приборов, под руководством мастера;	16	
- подключение контрольно-измерительных приборов самостоятельно;	16	
- изучение устройства, назначения и принципа работы рекомендуемых и юстируемых приборов;	16	
- ведомственная поверка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации;	18	
- изучение оснащенности рабочего места КИПиА	16	
- выполнение работ по эксплуатации приборов и средств автоматизации, изложенных в заводских инструкциях	18	

- ведение записей в журнале о работе, проделанной за смену, о появившихся неисправностях и о мерах, принятых по их устранению, о необходимости проведения профилактических и ремонтных работ.	6	
---	---	--

ВР4 Подготовка отчета по практике 6

ВР5. Оформление отчетной документации и технической документации	4	
--	---	--

ВР6. Осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике; 6

Дата «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от образовательной организации

должность

подпись

Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель предприятия (организации)
прохождения практики

должность

подпись

Ф.И.О.

М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ _____

(Ф.И.О.)

**ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Центр-колледж прикладных квалификаций
по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики
(по профилю специальности)**

Руководитель предприятия
(организации)

должность

подпись

Ф.И.О.

М.П.

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Центр-колледж прикладных квалификаций**

**ДНЕВНИК
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
по профессиональному модулю**

**ПМ.01 КОНТРОЛЬ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ И
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

в объёме 144 часов

Обучающегося _____
(ФИО полностью)

КУРС _____ ГРУППА _____

**Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств(по отраслям)**

КВАЛИФИКАЦИЯ: ТЕХНИК

Мичуринск, 20 ____

№ п/п	Дата	Наименование выполняемых работ	Отзыв руководителя практики от предприятия (организации)	
			Оценка	Подпись

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель предприятия (организации)
прохождения практики

должность
М.П.

подпись

Ф.И.О.

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Центр-колледж прикладных квалификаций**

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
по профессиональному модулю**

**ПМ.01. КОНТРОЛЬ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ И
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПП.01.01 Практика по профилю специальности
в объёме 144 часов**

Обучающегося _____
(ФИО полностью)

КУРС _____ ГРУППА _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств(по отраслям)

КВАЛИФИКАЦИЯ: ТЕХНИК

Мичуринск, 2021

1 Ознакомительные сведения о предприятии

2 Инструкции по технике безопасности и противопожарным мероприятиям

3 Общая характеристика предприятия, инструкция по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера

4 Выбор средств измерений. (пример)

Для измерения напряжения питающей сети выбран прибор _____, позволяющий измерять _____.

Настройка прибора.

Для выполнения измерений с помощью многопозиционного переключателя прибора выбран диапазон измерения _____, с помощью кнопочного переключателя род тока (постоянный, переменный), соединительные провода подключены к _____ и зажимам прибора.

Подключение прибора

Схема подключения прибора при измерении напряжения представлена на рисунке _____.

Проведение измерений (определение цены деления, снятие показаний с прибора, определение погрешности измерения)

При выбранном диапазоне измерения цена деления шкалы - _____

По положению стрелки относительно делений шкалы определены показания прибора - _____

С учетом класса точности прибора погрешность измерения напряжения _____

Оформление результатов выполнения других заданий (видов работ) производится аналогично.

Руководитель практики
от образовательной
организации

должность

подпись

Ф.И.О.

Руководитель предприятия (организации)
прохождения практики

должность

подпись

Ф.И.О.

М.П.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 349.

Автор:

Машина Т.И., преподаватель
высшей квалификационной категории
центра-колледжа прикладных квалификаций
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

 Т.И. Машина

Согласовано:

Муравьева Н.В., руководитель
учебного центра АО МПБК «Очаково»


 Н.В. Муравьева

Программа рассмотрена на заседании ЦМК специальностей «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» и «Автоматизация технологических процессов и производств» протокол № 10 от « 23 » июня 2014 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии колледжа пищевой промышленности ФГБОУ ВПО МичГАУ протокол № 10 от «24 » июня 2014 г.

Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета протокол №1 от « 03 » июля 2014 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК механических специальностей протокол № 8 от « 21 » апреля 2015 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 8 от « 24 » апреля 2015 г.

Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета протокол №1 от « 24 » сентября 2015 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК механических специальностей протокол № 1 от « 30» августа 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 1 от « 30» августа 2016 г.

Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета протокол №1 от « 23 » сентября 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК механических специальностей протокол № 8 от « 23 » марта 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 8 от « 24 » марта 2017 г.
Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета
протокол № 8 от « 20 » апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол № 8 от « 12 » марта 2018 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 7 от « 23 » марта 2018 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол № 10 от « 26 » апреля 2018 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол №8 от «22» марта 2019 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 8 от « 29 » марта 2019 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол № 8 от « 25 » апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол № 9 от 17 апреля 2020 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 8 от «20» апреля 2020 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «22» апреля 2021 г

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол № 9 от «18» апреля 2022 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «21» апреля 2022 г

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО
Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей
протокол № 11 от «16» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 11 от «17» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол №10 от «22» июня 2023 г.