


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.05 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (ПО ОТРАСЛЯМ)
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 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.05 Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям) 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): Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.

ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.

ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

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): Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям) В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен иметь практический опыт:

ПК	Требования к умениям
ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.	расчета надежности систем управления отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем;
ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.	
ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.	

1.3. Количество ак.часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности по ПМ.05. Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям) - 72 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.05. Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям) по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям), необходимых для освоения профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 5.1.	Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
ПК 5.2.	Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.
ПК 5.3.	Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности
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
	Практическое ознакомление с работой служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений: - Ремонтная служба; - Служба текущей эксплуатации; - Метрологические лаборатории.	12
	Ознакомление с технической базой систем автоматики базового предприятия: - Системы автоматики основного технологического	10

	оборудования; - Система технического резервирования оборудования и элементов автоматики - Базовое оборудование систем автоматики	
	Дублирования работы квалификационных техников и мастеров по обслуживанию средств автоматизации: - Организация плановых осмотров; - Организация действия служб КИП и А в аварийных ситуациях;	14
	Подготовка к сдаче квалификационных испытаний по профессии: - Слесарь КИП и А.; - Техник метролог.	10
	• подготовка отчета по практике • оформление отчетной документации	10
3	Аналитический этап: • осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике; • защита отчета; • проведение итоговой конференции в форме круглого стола	6
ВСЕГО ак. часов:		72

3.2. Содержание производственной практики(по профилю специальности)

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак. часов	Уровень освоения
участие в установочной конференции;	1	2
прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	1	2
знакомство с предприятием	4	2
прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	4	2
Практическое ознакомление с работой служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений: - Ремонтная служба; - Служба текущей эксплуатации; - Метрологические лаборатории.	12	2
Ознакомление с технической базой систем автоматики базового предприятия: - Системы автоматики основного технологического оборудования; - Система технического резервирования оборудования и элементов автоматики - Базовое оборудование систем автоматики.	10	2
Дублирования работы квалификационных техников и мастеров по обслуживанию средств автоматизации: - Организация плановых осмотров; - Организация действия служб КИП и А в аварийных ситуациях;	14	2

Подготовка к сдаче квалификационных испытаний по профессии: - Слесарь КИП и А.; - Техник метролог.	10	3
подготовка отчета по практике	6	2
оформление отчетной документации и технической документации	4	2
осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике;	2	2
защита отчета	2	2
участие в итоговой конференции в форме круглого стола	2	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)

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

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие предприятия/ организации на основе прямых договоров с ОУ

Оснащение:

- 1. Оборудование:** автоматизированные технологические линии, рабочее место КИПиА
- 2. Инструменты и приспособления:** поверочные станды, 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.05. Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям).

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководители практики, должны иметь высшее 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. Шишмарёв, В. Ю. Автоматика: учебник для СПО / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 284 с. — (Серия:Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05168-1 <https://biblio-online.ru/book/55F06041-76D7-4819-8E71-F2B44F6CCAF3>

Дополнительные источники:

2. 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>

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 бизнеса	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 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.antiplagius.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	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVu	Foxit Corporation	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	Этап, виды работ	Количество ак. часов	Форма отчётности
1	Подготовительный этап: <ul style="list-style-type: none"> • проведение установочной конференции; • 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
	Практическое ознакомление с работой служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений: <ul style="list-style-type: none"> - Ремонтная служба; - Служба текущей эксплуатации; - Метрологические лаборатории. 	12	Общая характеристика служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений
	Ознакомление с технической базой систем автоматизации базового предприятия: <ul style="list-style-type: none"> - Системы автоматизации основного технологического оборудования; - Система технического резервирования оборудования и элементов автоматизации - Базовое оборудование систем автоматизации 	10	Техническая документация посредством автоматизации и контрольно-измерительным приборам и их эксплуатации, документация
	Дублирование работы квалификационных техников и мастеров по обслуживанию средств автоматизации: <ul style="list-style-type: none"> - Организация плановых осмотров; - Организация действия служб КИП и А в аварийных ситуациях; 	14	Записи в отчете о работе по Организация плановых осмотров и действия служб КИП и А в аварийных ситуациях;
	Подготовка к сдаче квалификационных испытаний по профессии: <ul style="list-style-type: none"> - Слесарь КИП и А.; 	10	Отчет по ПП

	- Техник метролог.		
	<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; • защита отчета; • проведение итоговой конференции в форме круглого стола 	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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ		
<i>Ф.И.О.</i>		
Обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО: <u>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)</u> успешно прошел (ла) производственную практику (по профилю специальности) по профессиональному модулю <u>ПМ.05. Проведение анализа характеристик и обеспечения надежности систем автоматизации (по отраслям)</u>		
в объеме <u>144</u> ак. часа с « ___ » _____ 20__ г. по « ___ » _____ 20__ г. в организации		
<i>наименование организации, юридический адрес</i>		
Виды и качество выполнения работ		
Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак. часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.
участие в установочной конференции;	1	
прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	1	
знакомство с предприятием	4	
прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	4	
Практическое ознакомление с работой служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений: - Ремонтная служба; - Служба текущей эксплуатации; - Метрологические лаборатории.	12	
Ознакомление с технической базой систем автоматизации базового предприятия: - Системы автоматизации основного технологического оборудования; - Система технического резервирования оборудования и элементов автоматизации - Базовое оборудование систем автоматизации.	10	
Дублирование работы квалификационных техников и мастеров по обслуживанию	14	

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.05 Проведение
анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)**

в объеме 72 часов

**Обучающегося _____
(ФИО полностью)**

КУРС _____ ГРУППА _____

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

КВАЛИФИКАЦИЯ: ТЕХНИК-МЕХАНИК

Мичуринск ,20 ____

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

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.

**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.05. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (ПО ОТРАСЛЯМ)
ПП.05.01 Практика по профилю специальности
в объеме 72 часов**

Обучающегося _____
(ФИО полностью)

КУРС _____ ГРУППА _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по
отраслям)

КВАЛИФИКАЦИЯ: ТЕХНИК

Мичуринск 20__

Содержание производственной практики

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак. часов	Уровень освоения
участие в установочной конференции;	1	2
прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям	1	2
знакомство с предприятием	4	2
прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте мастера	4	2
Практическое ознакомление с работой служб и подразделений предприятия по эксплуатации и ремонту средств измерений: - Ремонтная служба; - Служба текущей эксплуатации; - Метрологические лаборатории.	12	2
Ознакомление с технической базой систем автоматизации базового предприятия: - Системы автоматизации основного технологического оборудования; - Система технического резервирования оборудования и элементов автоматизации - Базовое оборудование систем автоматизации.	10	2
Дублирование работы квалификационных техников и мастеров по обслуживанию средств автоматизации: - Организация плановых осмотров; - Организация действия служб КИП и А в аварийных ситуациях;	14	2
Подготовка к сдаче квалификационных испытаний по профессии: - Слесарь КИП и А.; - Техник метролог.	10	3
подготовка отчета по практике	6	2
оформление отчетной документации и технической документации	4	2
осуществление взаимопроверки и проверки отчетной документации по производственной практике;	2	2
защита отчета	2	2
участие в итоговой конференции в форме круглого стола	2	2
Промежуточная аттестация в форме зачета		

Руководитель практики
от образовательной организации

_____ должность _____ подпись _____ Ф.И.О.
Руководитель предприятия (организации)
прохождения практики

_____ должность _____ подпись _____ Ф.И.О.
М.П.

- 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
 1. Изучить меры безопасности при эксплуатации установок, комплексов, приборов, изделий применительно к месту прохождения практики
 2. Ознакомиться с промышленным оборудованием или отдельным технологическим циклом по месту прохождения практики.
 3. Произвести анализ надежности системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса по месту прохождения практики.
 4. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации
 5. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.
 6. Рассмотреть вопросы обеспечения соответствия состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности

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.