

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Институт дополнительного профессионального образования
и кадрового инжиниринга «Горизонт»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета,

ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Д.В. Терентьев

«29» октября 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Стажировка по техническому обслуживанию средств вычислительной техники

Программа утверждена ученым советом МГТУ

Протокол № 22 «29» октября 2025 г.

г. Магнитогорск, 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Повышение уровня квалификации и актуализация знаний по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, а также ознакомление и приобретение опыта применения современных средств, методов и способов обслуживания компьютерных систем с использованием диагностического оборудования в рамках имеющейся квалификации для непрерывного развития и совершенствования профессиональных компетенций, внедрения современных инновационных подходов в обучении студентов специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.2. Планируемые результаты обучения

Программа разработана с учетом требований: ФГОС СПО по специальности 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. N 362.

В результате освоения программы совершенствуются следующие компетенции:

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов

ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов

Слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Слушатель должен знать:

- особенности контроля параметров цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- особенности проведения диагностики и восстановления работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- особенности функционирования и архитектуру программных средств;
- совместимость версий программного обеспечения общего и специального назначения;

Слушатель должен уметь:

- проводить контроль параметров компьютерных систем и комплексов с использованием специализированной аппаратуры;
- выявлять неисправности компьютерных систем и комплексов;
- восстанавливать работоспособность компьютерных систем и комплексов с использованием специализированной аппаратуры;
- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- выполнять установку, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- соблюдать технику безопасности и промышленной санитарии при проведении работ.

Слушатель должен владеть:

- основными методиками преподавания, совершенствования профессионального образования и использования активных методов обучения в своей профессиональной деятельности.

1.3. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение и специальные требования (при наличии):

педагогические кадры с высшим образованием

1.5. Форма обучения

Очная, в форме стажировки

1.6. Трудоемкость программы составляет 72 часа.

1.7. Выдаваемый документ

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

2.3. Рабочие программы разделов/модулей.

№, наименование модуля/раздела/дисциплины, темы	Вид занятий или формы промежуточной аттестации (из учебного плана)	Количество часов
1	2	3
1.1 Организация текущего технического обслуживания цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.		12
Оборудование и документация для организации и проведения текущего технического обслуживания средств вычислительной техники	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	12
1.2 Типовые алгоритмы нахождения неисправностей блоков питания ПК		12
Изучение принципиальных электрических схем современных блоков питания ПК.	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	12
1.3 Типовые алгоритмы нахождения неисправностей материнских плат		12
Изучение типовых алгоритмов нахождения неисправностей материнских плат	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	12
1.4 Типовые алгоритмы нахождения неисправностей накопителей информации		12
Изучение типовых алгоритмов нахождения неисправностей накопителей информации	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	12
1.5 Типовые алгоритмы нахождения неисправностей устройств ввода/вывода		12
Изучение типовых алгоритмов нахождения неисправностей устройств ввода/вывода	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	12
1.6 Инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы и прикладного программного обеспечения		10
Этапы инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы и прикладного программного обеспечения	<i>Практическая и самостоятельная работа (с применением ДОТ)</i>	10
1.7 Итоговая аттестация	Собеседование	2
ИТОГО		72

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
СЦ «БАЗИС»	Практические занятия	Персональные компьютеры, установочный диск/флешка операционной системы и прикладного ПО. Диагностическое программное обеспечение, операционные системы, прикладное программное обеспечение, сервисная аппаратура, набор инструментов для обслуживания ПК

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций / С. В. Белугина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507- 48577-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356147>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293. - ISBN 978-5-16- 016140-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083293> (дата обращения: 29.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Родин, А. В. Блоки питания ЖК телевизоров LG и PHILIPS : практическое пособие / под ред. А. В. Родина, Н. А. Тюнина. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2021. - 104 с. - (Серия «Ремонт», выпуск 137). - ISBN 978-5-91359-177-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858768> (дата обращения: 29.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

3.3. Кадровые ресурсы

Марков Д.Д., руководитель СЦ «БАЗИС»

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией/преподавателем в виде зачета в устной форме.

Зачет выставляется при условии:

- отчет по стажировке выполнен в соответствии с программой;
- наличия положительной характеристики от организации на слушателя в период прохождения стажировки.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Иванченко А. П., преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. НОСОВА» МпК