

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский автомеханический техникум»

Согласовано:

Директор ЧОУ ДПО «КУ ГАЗ

им. А.Н. Моисеева»

Г.В. Бирюкова

«31» августа 2021 г.



### Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  
(по отраслям)**

(на базе основного общего образования)

Квалификация – техник-механик

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1580, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №44904 от 22.12.2016).

Организация разработчик - Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский автомеханический техникум»

Согласовано:

Технический руководитель ООО «Сервисный центр»

Н.В.Кабак

2021 года



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 2.1. Область профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
    - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
    - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История
    - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
    - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
    - 3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Психология общения
    - 3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
  - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
    - 3.4.1. Программа ЕН.01 Математика
    - 3.4.2. Программа ЕН.02 Информатика
    - 3.4.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования
  - 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
    - 3.5.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
    - 3.5.2. Программа ОП.02 Материаловедение
    - 3.5.3. Программа ОП.03 Техническая механика
    - 3.5.4. Программа ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
    - 3.5.5. Программа ОП.05 Электротехника и основы электроники
    - 3.5.6. Программа ОП.06 Технологическое оборудование
    - 3.5.7. Программа ОП.07 Технология отрасли
    - 3.5.8. Программа ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты
    - 3.5.9. Программа ОП.09 Охрана труда и бережливое производство
    - 3.5.10. Программа ОП.10 Экономика отрасли
    - 3.5.11. Программа ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
    - 3.5.12. Программа ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.5.13. Программа ОП.13 Гидравлические и пневматические системы
    - 3.5.14. Программа ОП.14 Менеджмент в профессиональной деятельности
- Программы профессиональных модулей
  - 3.5.15. Программа ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

- 3.5.16. Программа ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
- 3.5.17. Программа ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
- 3.5.18. Программа ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
- 3.6. Программа практики
  - 3.6.1. Программа учебной практики
  - 3.6.2. Программа производственной практики
- 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
  - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
  - 4.2. Информационное обеспечение обучения
- 5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Приложения:

Учебный план

Календарный учебный график

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей.

Программы практик

## 1. Общие положения

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский автомеханический техникум» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1580, зарегистрированного Министерством юстиции от 22 декабря 2016 года № 44904.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 года № 24480.
4. Приказ Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».
6. Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
7. Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 года 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
8. Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 года № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
9. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
10. Приказ Минпросвещения России от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
11. Устав и локальные нормативные акты ГБПОУ «НАМТ».

### 1.2. Нормативный срок освоения программы.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Общеобразовательный цикл	52 нед.
Обучение по учебным циклам	85 нед.
Учебная практика	28 нед.
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	2,7 нед.
Консультации	2,3 нед.

Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	199 нед.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

### 2.1. Область профессиональной деятельности:

*Области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:*  
 16 Строительство и жилищнокоммунальное хозяйство; 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.</b>
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
<b>ВПД 2</b>	<b>Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.</b>
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4.	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием
<b>ВПД 3</b>	<b>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.</b>
ПК 3.1.	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов
ПК 3.3.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства
<b>ВПД 4</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.</b>
ПК 4.1.	Осуществлять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов
ПК 4.2.	Выполнять слесарную обработку простых деталей

ПК 4.3.	Осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов
ПК 4.4.	Выполнять монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности
ПК 4.5.	Выполнять слесарную обработку деталей средней сложности

Общие компетенции выпускника:

Код	Наименование
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, применять стандарты антикоррупционного поведения
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 языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 Учебный план (приложение)

3.2 Календарный учебный график (приложение)

3.3 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии

3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История

3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Психология общения

3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

3.4 Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла

3.4.1. Программа ЕН.01 Математика

3.4.2. Программа ЕН.02 Информатика

3.4.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

3.5 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

3.5.1. Программа ОП.01 Инженерная графика

3.5.2. Программа ОП.02 Материаловедение

3.5.3. Программа ОП.03 Техническая механика

3.5.4. Программа ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

3.5.5. Программа ОП.05 Электротехника и основы электроники

3.5.6. Программа ОП.06 Технологическое оборудование

3.5.7. Программа ОП.07 Технология отрасли

3.5.8. Программа ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты

3.5.9. Программа ОП.09 Охрана труда и бережливое производство

3.5.10. Программа ОП.10 Экономика отрасли

3.5.11. Программа ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

3.5.12. Программа ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.5.13. Программа ОП.13 Гидравлические и пневматические системы

3.5.14. Программа ОП.14 Менеджмент в профессиональной деятельности

Программы профессиональных модулей

3.5.15. Программа ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

3.5.16. Программа ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

3.5.17. Программа ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию

3.5.18. Программа ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

3.6 Программа практики:

3.6.1 Программа учебной практики

3.6.2 Программа производственной практики



#### 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

##### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

ГБПОУ «НАМТ» при введении ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) утверждает общий бюджет, осуществляет финансирование не ниже установленных нормативов финансирования государственного образовательного учреждения.

ГБПОУ «НАМТ», реализующее ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

##### **Кабинеты:**

- истории и философии;
- иностранного языка в профессиональной деятельности;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- электротехники и электроники;
- технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- экономики отрасли;
- монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;
- экологических основ природопользования.

##### **Лаборатории:**

- электротехники и электроники;
- материаловедения.

##### **Мастерские:**

- слесарная;
- монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования.

##### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

##### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Реализация ППССЗ обеспечивается путем:

- выполнения обучающимися лабораторных и практических занятий, включая использование персональных компьютеров;
- освоения обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды и в организациях машиностроительного профиля.

При использовании электронных изданий ГБПОУ «НАМТ» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГБПОУ «НАМТ» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

## 5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников включает:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Освоение ППССЗ, в том числе отдельной ее части или всего объема учебной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля, прохождения практик, сопровождается входным контролем, текущим контролем успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестацией обучающихся.

Входной контроль состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования, контрольной работы, диктанта.

Текущий контроль знаний предусматривает комплексный подход, включающий в себя:

- текущий контроль знаний, умений и приобретаемого практического опыта студентов преподавателями и мастерами производственного обучения во время проведения занятий;
- проверку знаний и умений по результатам самостоятельной работы студентов.

Освоение образовательной программы, в том числе ее отдельной части или всего объема учебной дисциплины, междисциплинарного курса (раздела), профессионального модуля, прохождения практик сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном ГБПОУ «НАМТ».

Промежуточная аттестация проводится с целью:

- оценки уровня освоения теоретических знаний;
- оценки сформированности компетенций у обучающихся.

Формы, периодичность и порядок проведения входного контроля, текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестацией обучающихся определяются ГБПОУ «НАМТ» в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ «НАМТ», Положением о проведении государственной итоговой аттестации в ГБПОУ «НАМТ».

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается документ о получении профессионального образования и квалификации по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям): дипломом о среднем профессиональном образовании.