

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский автомеханический техникум»

Рассмотрено  
на заседании педагогического совета  
протокол № 1 от 28 августа 2019 г.



**Программа подготовки специалистов среднего звена**

по специальности среднего профессионального образования

**23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

(на базе основного общего образования)

Квалификация – техник-электромеханик  
Вид подготовки - базовая

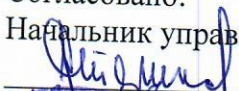
Нижний Новгород  
2019


Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 387, зарегистрировано в Минюсте РФ 31 июля 2014 г. № 33391.

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

Согласовано:

Начальник управления производственного транспорта ООО «Технопарк» Группы «ГАЗ»

 М.В.Стариков

 2019 года

М.П.



## 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 и объекты 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
    - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
  - 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 Техническая механика
    - 3.5.3. Программа ОП.03 Электротехника и электроника
    - 3.5.4. Программа ОП.04 Материаловедение
    - 3.5.5. Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация
    - 3.5.6. Программа ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
    - 3.5.7. Программа ОП.07 Охрана труда
    - 3.5.8. Программа ОП.08 Безопасность жизнедеятельности
    - 3.5.9. Программа ОП.09 Компьютерная графика
    - 3.5.10. Программа ОП.10 Вычислительная техника
    - 3.5.11. Программа ОП.11 Электрические аппараты и машины
    - 3.5.12. Программа ОП.12 Основы экономики
    - 3.5.13. Программа ОП.13 Бережливое производство
  - 3.5.14. Программа ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
  - 3.5.15. Программа ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей
  - 3.5.16. Программа ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической работе
  - 3.5.17. Программа ПМ.04 Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики

- 3.5.18. Программа ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.6. Программа практики
- 3.6.1. Программа учебной практики
- 3.6.2. Программа производственной практики:
- производственная практика (по профилю специальности);
  - производственная практика (преддипломная).
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 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

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 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 387, зарегистрировано в Минюсте РФ 31 июля 2014 года № 33391;
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 от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
8. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
9. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
10. Устав и локальные нормативные акты ГБПОУ «НАМТ».

### 1.2. Нормативный срок освоения программы.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Общеобразовательный цикл	52 нед.
Обучение по учебным циклам	85 нед.

Учебная практика	24 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 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 и объекты профессиональной деятельности:

*Область профессиональной деятельности выпускника:*

– эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики; организация работы первичных трудовых коллективов; разработка технологических процессов и конструкторской документации для производства, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики; выбор технологического оборудования и технологической оснастки для производственных целей; диагностирование деталей, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.

*Объекты профессиональной деятельности выпускника:*

- детали, узлы и изделия транспортного электрооборудования и автоматики;
- техническая документация, технологическое и диагностическое оборудование;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики</b>
ПК 1.1.	Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.2.	Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.3.	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.
ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.
<b>ВПД 2</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>
ПК 2.1.	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 2.2.	Планировать и организовывать производственные работы.
ПК 2.3.	Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.
ПК 2.4.	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.
ПК 2.5.	Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности.
ПК 2.6.	Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке.
<b>ВПД 3</b>	<b>Участие в конструкторско-технологической работе</b>
ПК 3.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.
ПК 3.2.	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для

	производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации.
ПК 3.3.	Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.
ПК 3.4.	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.
<b>ВПД 4</b>	<b>Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики</b>
ПК 4.1.	Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 4.2.	Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 4.3	Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта
<b>ВПД 5</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 5.1	Выполнять разборку, ремонт и сборку узлов и аппаратов средней сложности, арматуры электроосвещения
ПК 5.2	Выполнять соединение деталей и узлов электромашин, электроаппаратов и электроприборов по схемам средней сложности
ПК 5.3	Выполнять лужение, пайку, изолирование, прокладку и сращивание электропроводов и кабелей
ПК 5.4	Управлять подъемно-транспортными механизмами с пола, строповкой грузов

Общие компетенции выпускника:

Код	Наименование
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), 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. 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
  - 3.3.4 Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
- 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 Техническая механика
  - 3.5.3. Программа ОП.03 Электротехника и электроника
  - 3.5.4. Программа ОП.04 Материаловедение
  - 3.5.5. Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация
  - 3.5.6. Программа ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
  - 3.5.7. Программа ОП.07 Охрана труда
  - 3.5.8. Программа ОП.08 Безопасность жизнедеятельности
  - 3.5.9. Программа ОП.09 Компьютерная графика
  - 3.5.10. Программа ОП.10 Вычислительная техника
  - 3.5.11. Программа ОП.11 Электрические аппараты и машины
  - 3.5.12. Программа ОП.12 Основы экономики
  - 3.5.13. Программа ОП.13 Бережливое производствоПрограммы профессиональных модулей
  - 3.5.14. Программа ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматике
  - 3.5.15. Программа ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей»
  - 3.5.16. Программа ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической работе
  - 3.5.17. Программа ПМ.04 Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматике
  - 3.5.18. Программа ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.6 Программа практики:
  - 3.6.1 Программа учебной практики
  - 3.6.2 Программа производственной практики:
    - производственная практика (по профилю специальности);
    - производственная практика (преддипломная).



#### 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 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) утверждает общий бюджет, осуществляет финансирование не ниже установленных нормативов финансирования государственного образовательного учреждения.

ГБПОУ «НАМТ», реализующее ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), 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, основ философии и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- иностранных языков;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности;
- охраны труда;
- методический.

Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- электроэнергетических систем транспортного электрооборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования.

Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные.

Спортивный комплекс:

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

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:

- журнал «Среднее профессиональное образование»;
- журнал «Крестьянка»;
- журнал «ОБЖ»;
- журнал «За рулем»;
- журнал «Наука и жизнь».

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

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- 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 знаний, промежуточной аттестацией обучающихся, государственной итоговой аттестацией.

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 знаний, промежуточной аттестации обучающихся, государственной итоговой аттестацией 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 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного): дипломом о среднем профессиональном образовании.

Лицам, успешно освоивших программу ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.