

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.



Утверждаю:  
Директор ГБПОУ «НАМТ»  
А.Е. Капшина  
2019 г.

### **Программа подготовки специалистов среднего звена**

по специальности среднего профессионального образования

**23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**

(на базе основного общего образования)

Квалификация - техник  
Вид подготовки - базовая

Нижний Новгород  
2019

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 380, зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2014 № 32772.

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

Согласовано:

Начальник управления по персоналу БЕ «Производство автомобильных агрегатов»

А.В.Воронков

2019 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 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
    - 3.5.4. Программа ОП.04 Электротехника и микропроцессорная техника
    - 3.5.5. Программа ОП.05 Материаловедение
    - 3.5.6. Программа ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
    - 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 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.5.11. Программа ОП.11 Технология обработки материалов
    - 3.5.12. Программа ОП.12 Гидравлические и пневматические системы
    - 3.5.13. Программа ОП.13 Основы экономики
    - 3.5.14. Программа ОП.14 Бережливое производство
- Программы профессиональных модулей
  - 3.5.15. Программа ПМ.01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве
  - 3.5.16. Программа ПМ.02 Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники
  - 3.5.17. Программа ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей



3.5.18. Программа ПМ.04 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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение.

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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 380, зарегистрировано в Минюсте РФ 18 июня 2014 г. № 32772
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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Общеобразовательный цикл	52 нед.
Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	25 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:*

– организация и проведение работ по изготовлению изделий автомобиле- и тракторостроения.

*Объекты профессиональной деятельности выпускника:*

- детали, узлы, агрегаты, системы автомобилей и тракторов;
- техническая документация;
- технологическое 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>Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве.</b>
ПК 1.1	Осуществлять технологический процесс изготовления деталей, сборки и испытания изделий автотракторной техники.
ПК 1.2	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.
ПК 1.3	Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборки узлов, агрегатов, монтажа систем автотракторной техники в соответствии с требованиями Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП).
ПК 1.4.	Внедрять разработанный технологический процесс в производство и выполнять работы по контролю качества при производстве автотракторных изделий
<b>ВПД 2</b>	<b>Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники.</b>
ПК 2.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники и их испытаний.
ПК 2.2	Проектировать изделия средней сложности основного и вспомогательного производства.
ПК 2.3	Составлять технические задания на проектирование технологической оснастки.
ПК 2.4.	Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).
ПК 2.5.	Производить типовые расчеты при проектировании и проверке на прочность элементов механических систем.
<b>ВПД 3</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей.</b>
ПК 3.1.	Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать выполнение участком производственных заданий.
ПК 3.2.	Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.
ПК 3.3.	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).



ПК 3.4.	Обеспечивать безопасность труда на производственном участке.
ПК 3.5.	Рассчитывать и определять экономическую эффективность технологического процесса изготовления и сборки агрегатов автотракторной техники, основные технико-экономические показатели деятельности производственного участка (цеха).
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>
ПК 4.1.	Осуществлять сборку узлов двигателей средней сложности, соединяемых при помощи болтов, винтов, шпилек, шпонок и шлиц.
ПК 4.2.	Проводить испытание собранных узлов на стендах и прессах гидравлического давления.
ПК 4.3.	Производить разборку поршневых двигателей на узлы и агрегаты.
ПК 4.4.	Определять качество и комплектность деталей и узлов.
ПК 4.5.	Проводить подгонку простых деталей двигателей по месту установки путем притирки и шабровки.
ПК 4.6.	Осуществлять слесарную обработку сложных деталей по 8 - 11 квалитетам.
ПК 4.7.	Осуществлять монтаж на двигатель несложных узлов и агрегатов.
ПК 4.8.	Проводить клеймение собираемых сложных деталей.
ПК 4.9.	Осуществлять текущий ремонт и наладку применяемого оборудования и инструмента.
ПК 4.10.	Изготавливать несложные приспособления для разборки и сборки двигателя.
ПК 4.11.	Оформлять рабочую и техническую документацию.

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

3.5.4. Программа ОП.04 Электротехника и микропроцессорная техника

3.5.5. Программа ОП.05 Материаловедение

3.5.6. Программа ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

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 Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.5.11. Программа ОП.11 Технология обработки материалов

3.5.12. Программа ОП.12 Гидравлические и пневматические системы

3.5.13. Программа ОП.13 Основы экономики

3.5.14. Программа ОП.14 Бережливое производство

Программы профессиональных модулей

3.5.15. Программа ПМ.01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве

3.5.16. Программа ПМ.02 Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники

3.5.17. Программа ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

3.5.18. Программа ПМ.04 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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение утверждает общий бюджет, осуществляет финансирование не ниже установленных нормативов финансирования государственного образовательного учреждения.

ГБПОУ «НАМТ», реализующее ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, 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:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- охраны труда;
- технологии производства деталей автотракторной техники;
- безопасности жизнедеятельности;
- организации работы и управления подразделением организации;
- методический.

Лаборатории:

- электротехники;
- электроники и микропроцессорной техники;
- материаловедения;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- гидравлических и пневматических систем;
- технологии обработки материалов;
- конструкции и проектирования автотракторной техники;
- двигателей внутреннего сгорания;
- электрооборудование автотракторной техники;
- технологии сборки и испытания автотракторной техники.

Мастерские:

- слесарные;
- электросварочные;
- механообрабатывающие.

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 «ОБЖ»;
- журнал «За рулем»;
- журнал «Наука и жизнь».



## 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, прохождение 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, прохождение 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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение: дипломом о среднем профессиональном образовании.

Лицам, успешно освоивших программу ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего 18653 Слесарь-сборщик двигателей.