



Департамент образования Кировской области

Кировское областное государственное образовательное бюджетное  
учреждение среднего профессионального образования  
«Вятский автомобильно-промышленный колледж»  
КОГОБУ СПО «ВАПК»



## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

базовой подготовки  
заочной формы обучения

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.08 Технология машиностроения**

**ОДОБРЕНО**

Методическим советом  
КОГОБУ СПО «ВАПК»

Протокол № 6

«24» нояб 2015 года

Кирово - Чепецк 2015



КОГОБУ СПО «ВАПК»


Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** КОГОБУ СПО «Вятский автомобильно-промышленный колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО **15.02.08 Технология машиностроения** (приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2014 года № 350) для заочного (ускоренного) обучения.

Организация-разработчик: КОГОБУ СПО «Вятский автомобильно-промышленный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Должность, организация	Дата	Подпись, печать	Расшифровка подписи
Начальник управления	10.08.2015		
Начальник управления	25.08.2016		
Начальник управления	28.08.2014		

	КОГОбУ СПО «ВАПК»
	Основная профессиональная образовательная программа
	по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 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. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
    - 3.2.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
    - 3.2.2. Программа ОГСЭ.02 История
    - 3.2.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
    - 3.2.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
  - 3.3. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
    - 3.3.1. Программа ЕН.01 Математика
    - 3.3.2. Программа ЕН.02 Информатика
  - 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
    - 3.4.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
    - 3.4.2. Программа ОП.02 Компьютерная графика
    - 3.4.3. Программа ОП.03 Техническая механика
    - 3.4.4. Программа ОП.04 Материаловедение
    - 3.4.5. Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация
    - 3.4.6. Программа ОП.06 Процессы формообразования и инструменты
    - 3.4.7. Программа ОП.07 Технологическое оборудование
    - 3.4.8. Программа ОП.08 Технология машиностроения
    - 3.4.9. Программа ОП.09 Технологическая оснастка
    - 3.4.10. Программа ОП.10 Программирование для технологического оборудования
    - 3.4.11. Программа ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.4.12. Программа ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
    - 3.4.13. Программа ОП.13 Охрана труда
    - 3.4.14. Программа ОП.14 Безопасность жизнедеятельности
    - 3.4.15. Программа ОП.В.15 Электротехника и электроника
    - 3.4.16. Программа ОП.В.16 Эксплуатация станков с программным управлением
    - 3.4.17. Программа ОП.В.17 Гидравлические и пневматические системы
    - 3.4.18. Программа ОП.В.18 Введение в специальность: общие компетенции профессионала
    - 3.4.19 программа ОП.В.19 Основы предпринимательства
    - 3.4.20. Программа МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
    - 3.4.21. Программа МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования



КОГОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

и программирования в машиностроении

3.4.22. Программа ПП.01 Технологические процессы изготовления деталей машин

3.4.23. Программа МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

3.4.24. Программа ПП.02 Организация работы структурного подразделения

3.4.25. Программа МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей

3.4.26. Программа МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

3.4.27 Программа ПП.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин

3.4.28 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии - перезачитывается на основании документа о наличии данной рабочей профессии.

3.5. Программа производственной практики (преддипломной)

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы


5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Основная профессиональная образовательная программа
	по специальности 15.02.08 Технология машиностроения


## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО);
- концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020г;
- федеральная целевая программа развития образования на 2011-2015 годы;
- федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования (№ 307-ФЗ от 1 декабря 2007г);
- письмо Министерства образования и науки РФ (исх.№ 03-578 от 30 марта 2009г «О необходимости использования при создании и обновлении образовательных программ профессиональных стандартов, разработанных объединениями работодателей и крупными компаниями и утвержденных Комиссией РСПП по профессиональным стандартам»;
- приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- положение об оценке и сертификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах;
- разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО;
- разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и СПО (утв. Директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки РФ 28.08.2009 г);
- письмо Министерства образования и науки РФ № 12-696 от 20.10.2010 г. «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы НПО/СПО, а также дополнения к ним в октябре 2011г.
- Методические рекомендации об организации ускоренного обучения по основным образовательным программам среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Основная профессиональная образовательная программа
	по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

от 20.07.2015 № 06-846);

– Положение КОГ ОБУ СПО "ВАПК" О порядке реализации права обучающихся на обучение по индивидуальному плану, в том числе ускоренное обучение (утв. приказом директора колледжа № 57/1 от 04.02.2014.);

– Методические рекомендации об организации ускоренного обучения по основным профессиональным образовательным программам СПО (Письмо Минобрнауки № 06-846 от 20.07.2015г.)

## **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы СПО базовой подготовки по специальности 15.02.08 Технология машиностроения **при заочной форме** получения образования сокращен относительно нормативного на 1 год и составляет 2 года 10 месяцев. Образовательная программа СПО осваивается студентом в ускоренном темпе. Ускорение темпа освоения образовательной программы СПО осуществляется в соответствии с предшествующей подготовкой студента, полученной на производстве, и его способностями.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

конструкторская и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

#### **ВПД.1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.**

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.


**ВПД.2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.**

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

**ВПД.3. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей**

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Основная профессиональная образовательная программа
	по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

#### **машин и осуществление технического контроля.**

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям

**ВПД.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

#### **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 личного 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 личного 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. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

3.2.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии

3.2.2. Программа ОГСЭ.02 История

3.2.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык

3.2.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

#### 3.3. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

3.3.1. Программа ЕН.01 Математика

3.3.2. Программа ЕН.02 Информатика

#### 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

3.4.1. Программа ОП.01 Инженерная графика

3.4.2. Программа ОП.02 Компьютерная графика

3.4.3. Программа ОП.03 Техническая механика

3.4.4. Программа ОП.04 Материаловедение

3.4.5. Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

3.4.6. Программа ОП.06 Процессы формообразования и инструменты



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

- 3.4.7. Программа ОП.07 Технологическое оборудование
- 3.4.8. Программа ОП.08 Технология машиностроения
- 3.4.9. Программа ОП.09 Технологическая оснастка
- 3.4.10. Программа ОП.10 Программирование для технологического оборудования
- 3.4.11. Программа ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.4.12. Программа ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
- 3.4.13. Программа ОП.13 Охрана труда
- 3.4.14. Программа ОП.14 Безопасность жизнедеятельности
- 3.4.15. Программа ОП.В.15 Электротехника и электроника
- 3.4.16. Программа ОП.В.16 Эксплуатация станков с программным управлением
- 3.4.17. Программа ОП.В.17 Гидравлические и пневматические системы
- 3.4.18. Программа ОП.В.18 Введение в специальность: общие компетенции профессионала
- 3.4.19 программа ОП.В.19 Основы предпринимательства
- 3.4.20. Программа МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
- 3.4.21. Программа МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
- 3.4.22. Программа ПП.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
- 3.4.23. Программа МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
- 3.4.24. Программа ПП.02 Организация работы структурного подразделения
- 3.4.25. Программа МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей
- 3.4.26. Программа МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
- 3.4.27 Программа ПП.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин
- 3.4.28 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии - перезачитывается на основании документа о наличии данной рабочей профессии.

3.5. Программа производственной практики (преддипломной)

#### **4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы**

##### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских по специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранных языков
3.	Математики
4.	Информатики
5.	Инженерной графики
6.	Экономики отрасли и менеджмента





КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

7.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8.	Технологии машиностроения
9.	Русского языка и культуры речи
10.	Психологии
Лаборатории:	
11.	Технической механики
12.	Материаловедения
13.	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
14.	Процессов формообразования и инструментов
15.	Технологического оборудования и оснастки
16.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
17.	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские:	
18.	Слесарная
19.	Механическая
20.	Участок станков с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
21.	Спортивный зал
22.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
23.	Стрелковый тир
Залы	
24.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
25.	Актовый зал

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

входной контроль;  
текущий контроль;  
рубежный контроль;  
итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, письменной контрольной работы.

#### **Текущий контроль**



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Рубежный контроль**

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины или по отдельным темам. Рубежный контроль проводится преподавателем. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, подведения аттестации в течение лабораторно-экзаменационных сессий и коррекции процесса обучения (самообучения).

#### **Итоговый контроль на промежуточной аттестации**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов и/или экзаменов, проводимых преподавателем, ведущим данную дисциплину или МДК:

#### **Экзамены:**

- техническая механика;
- метрология, стандартизация, сертификация;
- процессы формообразования и инструменты;
- технологическое оборудование;
- технология машиностроения;
- основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- электротехника и электроника;
- эксплуатация станков с программным управлением;
- МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин;
- МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении;
- МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
- МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей

#### **Зачеты:**

- физическая культура;
- математика;
- введение в специальность: общие компетенции профессионала;
- МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин;

#### **Дифференцированные зачеты:**

- основы философии
- история;
- иностраный язык;
- информатика;
- инженерная графика;
- компьютерная графика
- материаловедение;



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

технологическая оснастка;  
программирование для технологического оборудования;  
информационные технологии в профессиональной деятельности;  
охрана труда;  
безопасность жизнедеятельности;  
гидравлические и пневматические системы;

основы предпринимательства;

ПП.01 Технологические процессы изготовления деталей машин

ПП.02 Организация работы структурного подразделения

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической

документации

ПП.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин

Производственная практика (преддипломная)

#### **Экзамен квалификационный:**

ПМ.01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

ПМ.03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - перезачитывается на основании документа о наличии рабочей профессии, родственной профилю подготовки.

#### **5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Порядок выполнения и защиты ВКР регламентируется положением «О выпускной квалификационной работе обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена»

#### **5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа  
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

**ЛИСТ**  
**РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И РЕВИЗИЙ**  
**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**  
(утвержденной приказом колледжа от 27.08.2015 № 379 уч)

№ изменения	Дата внесения изменения	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6
1	18.01.2016	Стр 3 п.1.1	Приказ МОКО от 26.12.2015 № 5-1145 «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП СПО Кировской области	В п.1.1 «Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы» добавить приказ от 26.12.2015 № 5-1145	Т.Н. Широкова
2	05.02.2016	По всему тексту	Постановление Правительства Кировской области от 17.03.2015 №29/150, Приказ Министерства образования Кировской области № 5-882 от 18.12.2015, Приказ КОГПОБУ «ВАПК»	Титульный лист: - слова «департамент образования» заменить словами «министерство образования»; По всем тексту: - слова «Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение среднего профессионального образования «Вятский автомобильно - промышленный колледж» (КОГ ОБУ СПО «ВАПК»))» заменить словами ««Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Вятский автомобильно - промышленный колледж» (КОГПОБУ «ВАПК»))»	Т.Н. Широкова