



Министерство образования Кировской области
Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Вятский автомобильно-промышленный колледж»
КОГПОБУ «ВАПК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОГПОБУ «ВАПК»

Н.С. Казакова

2016 г.



Введена в действие

Приказом № 370 от 30.08.2016 г.

№ 483 от 30.08.2017 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

базовой подготовки
заочной формы обучения

по специальности среднего профессионального образования

18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ОДОБРЕНО

Методическим советом

КОГПОБУ «ВАПК»

Протокол № 6

« 29 » 08 2016 года

Кирово - Чепецк 2016



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

Основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки по специальности **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ** КОГПОБУ «Вятский автомобильно-промышленный колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ** (приказ Минобрнауки РФ от 22.04.2014 года № 385) для заочного (ускоренного) обучения.

Организация-разработчик: КОГПОБУ «Вятский автомобильно-промышленный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Должность, организация	Дата	Подпись, печать	Расшифровка подписи
главной инженер Фирмы «КЧХК» ОАО «ОХК» «Урайский» в г. Кирово-Чепецке	24.06.2016		В. Северюхин
главной инженер Фирмы «КЧХК» ОАО «ОХК» «Урайский» в г. Кирово-Чепецке	26.06.2016		В. Северюхин



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

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 Экологические основы природопользования
 - 3.3.3. Программа ЕН.03 Общая и неорганическая химия
 - 3.3.4. Программа ЕН.В.04 Информатика
 - 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
 - 3.4.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 3.4.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника
 - 3.4.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.4.4. Программа ОП.04 Органическая химия
 - 3.4.5. Программа ОП.05 Аналитическая химия
 - 3.4.6. Программа ОП.06 Физическая и коллоидная химия
 - 3.4.7. Программа ОП.07 Основы экономики
 - 3.4.8. Программа ОП.08 Теоретические основы химической технологии
 - 3.4.9. Программа ОП.09 Процессы и аппараты
 - 3.4.10. Программа ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.4.11. Программа ОП.11. Охрана труда
 - 3.4.12. Программа ОП.12. Безопасность жизнедеятельности
 - 3.4.13 Программа ОП.13.В Введение в специальность: общие компетенции профессионала
 - 3.4.14 Программа ОП.14 В Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 - 3.4.15 Программа ОП 15.В Компьютерная графика
 - 3.4.16 Программа ОП 16.В Основы предпринимательства
 - 3.4.17 Программа МДК.01.01 Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
 - 3.4.18. Программа ПП.01 Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
 - 3.4.19. Программа МДК.02.01 Контроль качества сырья, материалов и готовой



КОГПОБУ «В АПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

продукции

3.4.20. Программа ПП.02 Контроль качества сырья, материалов и готовой
продукции

3.4.21. Программа МДК.03.01 Технология производства неорганических веществ

3.4.22. Программа МДК.03.02 Контроль и регулирование параметров
технологического процесса

3.4.23. Программа МДК 03.03 Аппаратно-программные средства для управления
технологическим процессом

3.4.24. Программа ПП.03 Ведение технологических процессов производства
неорганических веществ

3.4.25. Программа МДК 04.01 Основы планирования и управления работой
подразделения

3.4.26. Программа ПП.04 Планирование и организация работы подразделения

3.4.27 ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих - 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.



КОГПОБУ «В АПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

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 18.02.03. Химическая технология неорганических веществ.

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 2020 г;

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 2011 г.



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

- Методические рекомендации об организации ускоренного обучения по основным образовательным программам среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки от 20.07.2015 № 06-846);

Положение КОГПОБУ "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.)

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы СПО базовой подготовки по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ **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: управление технологическими процессами производства неорганических веществ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: сырье и материалы;

технологические процессы, технологическое оборудование;
средства автоматизации и управления технологическими процессами;
техническая и конструкторская документация;
управление профессиональной деятельностью персонала;
средства информатизации и коммуникации;
первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
В П Д 1	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования.
ПК 1.1.	Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.
ПК 1.2	Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий.
ПК 1.3	Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования, коммуникаций.
ПК 1.4	Подготавливать к ремонту и принимать оборудование из ремонта.
В П Д 2	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции.
ПК 2.1	Проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции.
ПК 2.2	Осуществлять обработку и оценку результатов анализов.



КОГПОБУ «В АПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

- В П Д 3** Ведение технологических процессов производства неорганических веществ.
ПК 3.1 Получать продукты производства заданного количества и качества.
ПК 3.2 Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.
ПК 3.3 Контролировать и регулировать параметры технологических процессов.
ПК 3.4 Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов.
ПК 3.5 Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации.
- В П Д 4** Планирование и организация работы подразделения.
ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подразделения.
ПК 4.2 Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.
ПК 4.3. Осуществлять руководство подчиненным персоналом подразделения.
ПК 4.4. Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
ПК 4.5. Обучать безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
- В П Д 5** 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 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) и 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).



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

- 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 Экологические основы природопользования
 - 3.3.3. Программа ЕН.В.03 Общая и неорганическая химия
 - 3.3.4. Программа ЕН.В.04 Информатика

- 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
 - 3.4.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 3.4.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника
 - 3.4.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.4.4. Программа ОП.04 Органическая химия
 - 3.4.5. Программа ОП.05 Аналитическая химия
 - 3.4.6. Программа ОП.06 Физическая и коллоидная химия
 - 3.4.7. Программа ОП.07 Основы экономики
 - 3.4.8. Программа ОП.08 Теоретические основы химической технологии
 - 3.4.9. Программа ОП.09 Процессы и аппараты
 - 3.4.10. Программа ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.4.11. Программа ОП.11. Охрана труда
 - 3.4.12. Программа ОП.12. Безопасность жизнедеятельности
 - 3.4.13. Программа ОП.13.В Введение в специальность: общие компетенции профессионала
 - 3.4.14. Программа ОП.14 В Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 - 3.4.15. Программа ОП 15.В Компьютерная графика
 - 3.4.16. Программа ОП 16.В Основы предпринимательства
 - 3.4.17. Программа МДК.01.01 Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
 - 3.4.18. Программа ПП.01 Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
 - 3.4.19. Программа МДК.02.01 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции
 - 3.4.20. Программа ПП.02 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции
 - 3.4.21. Программа МДК.03.01 Технология производства неорганических веществ
 - 3.4.22. Программа МДК.03.02 Контроль и регулирование параметров технологического процесса
 - 3.4.23. Программа МДК 03.03 Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом
 - 3.4.24. Программа ПП.03 Ведение технологических процессов производства неорганических веществ
 - 3.4.25. Программа МДК 04.01 Основы планирования и управления работой подразделения
 - 3.4.26. Программа ПП.04 Планирование и организация работы подразделения



КОГПОБУ «В АПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

3.4.27 ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих - 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 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

Наименование

Кабинеты

социально-экономических дисциплин
иностранного языка
математики
экологии
инженерной графики
электротехники и электроники
химических дисциплин
метрологии, стандартизации и сертификации
основ экономики
охраны труда

Лаборатории

неорганической химии
органической химии
аналитической химии
физической и коллоидной химии
неорганического синтеза
процессов и аппаратов
химической технологии неорганических веществ
автоматизации технологических процессов
экологии и безопасности жизнедеятельности
информационных технологий

Мастерские

Кузнечно-сварочные
Демонтажно-монтажные

Полигоны:

опытные установки для производства неорганических веществ

Тренажеры, тренажерные комплексы:

автоматизированного управления технологическими процессами

Спортивный комплекс

спортивный зал



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
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

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:

Общая и неорганическая химия;



КОГПОБУ «В АПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

электротехника и электроника;
органическая химия;
аналитическая химия;
физическая и коллоидная химия;
основы экономики;
теоретические основы химической технологии;
процессы и аппараты;

МДК.01.01 Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования

МДК.02.01 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции

МДК.03.01 Технология производства неорганических веществ

МДК.03.02 Контроль и регулирование параметров технологического процесса

МДК 03.03 Аппаратно-программные средства для управления технологическим

процессом

МДК 04.01 Основы планирования и управления работой подразделения

Зачеты:

физическая культура;

математика;

введение в специальность: общие компетенции профессионала;

устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования

Дифференцированные зачеты:

основы философии

история;

иностранный язык;

экологические основы природопользования;

информатика;

инженерная графика;

метрология, стандартизация и сертификация

информационные технологии в профессиональной деятельности;

охрана труда;

безопасность жизнедеятельности;

правовое обеспечение в профессиональной деятельности;

компьютерная графика;

основы предпринимательства

ПП.01 Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования

ПП.02 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции

ПП.03 Ведение технологических процессов производства неорганических веществ

Практика производственная (преддипломная)

Экзамен квалификационный:

ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования.

ПМ.02 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции.

ПМ.03 Ведение технологических процессов производства неорганических веществ.

ПМ.04 Планирование и организация работы подразделения.

ПМ.05 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" перезачитывается на основании документа о наличии рабочей профессии



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических
веществ

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
10069	Аппаратчик абсорбции
10071	Аппаратчик адсорбции
10168	Аппаратчик выщелачивания
10174	Аппаратчик газоразделения
10179	Аппаратчик гидрирования
10181	Аппаратчик гидролиза
10304	Аппаратчик карбонизации
10310	Аппаратчик коагуляции
10386	Аппаратчик нейтрализации
10412	Аппаратчик обжига
10449	Аппаратчик осаждения
10453	Аппаратчик осушки газа
10479	Аппаратчик отстаивания
10486	Аппаратчик очистки газа
10994	Аппаратчик сушки
11061	Аппаратчик фильтрации
13289	Лаборант-полярографист
13306	Лаборант пробирного анализа
13317	Лаборант спектрального анализа
13321	Лаборант химического анализа
17314	Пробоотборщик

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 ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ 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.