

**Заключение представителя работодателей
о реализации специальности**
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
**в Колледже профессионального образования
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский
университет»**

Образовательная программа специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного 09.12.2016 № 1554 (ред.17.12.2020).

Информация об области, видах деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

В соответствии со стандартом и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к видам деятельности:

- определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов;
- проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа;
- организация лабораторно-производственной деятельности.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессиональных стандартов 13321 Лаборант химического анализа и рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке образовательной программы принимали участие такие предприятия как Акционерное общество «ГалоПолимер Пермь».

Образовательная программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. 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.

ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.

ПК 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.

ПК 2.3. Проводить метрологическую обработку результатов анализов.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

По согласованию с работодателем в программу включены следующие дисциплины: Основы спектральных методов анализа.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие циклы:

1. Общеобразовательный цикл

2. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
3. Математический и общий естественнонаучный цикл
4. Общий профессиональный цикл
5. Профессиональный цикл
6. Государственная итоговая аттестация.

В учебном плане представлен целостный последовательно реализуемый процесс подготовки специалистов по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствуют об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по программе 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений позволяет определить степень сформированности компетенций выпускников.

В Фонды оценочных средств включены оценочные материалы в зависимости от типов контроля:

- текущий контроль, осуществляемый преподавателем в процессе изучения обучающимися учебного материала (входной контроль; контроль на практических занятиях, при выполнении лабораторных работ, контрольных работ, практических работ и т.п.);
- промежуточная аттестация, осуществляемая преподавателем (экзаменационной комиссией) после изучения теоретического материала учебной дисциплины/профессионального модуля, прохождения учебной/производственной практики и т.п.;
- государственная (итоговая) аттестация, проводимая государственной экзаменационной комиссией.

Текущий контроль осуществляется в течение триместра.

Промежуточный контроль осуществляется в рамках завершения изучения дисциплины или профессионального модуля.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, профессиональные ситуации, тесты, кейсы, эссе и т.д.).

Фонды оценочных средств, представленные для экспертизы, позволяют контролировать

- приобретение знаний, умений, практического опыта и уровня сформированности компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО
- освоение общих и профессиональных компетенций

- достижения студентов в процессе изучения дисциплин и профессиональных модулей и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

Фонды оценочных средств позволяют установить соответствие уровня подготовки студентов требованиям к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Государственная итоговая аттестация относится к обязательной части образовательной программы, проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя защиту выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена.

В программе ГИА обозначены содержание, нормативная база, цель, форма и сроки проведения ГИА, состав ГЭК, содержание, объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, компетенции, оцениваемые в процессе ГИА, этапность проведения, содержание этапов, требования к выпускным квалификационным работам, образцы заданий демонстрационного экзамена, условия реализации программы, критерии оценки результатов, порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации. В программе перечислены виды профессиональной деятельности (далее – ВПД), общие и профессиональные компетенции (далее – ОК и ПК) для определения соответствия уровня и качества его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Представленная к экспертному заключению программа ГИА по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений соответствует требованиям:

- Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968;

- Уставу ПГНИУ;
- Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ПГНИУ от 17.12.2018 г.

Государственные итоговые испытания направлены на установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности в сфере химического, химико-технологического производства, к выполнению работы по специальности в соответствии с ФГОС СПО и стандартами Ворлдскиллс Россия по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной работы и государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена.

В программе государственной итоговой аттестации прописаны требования к содержанию, объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, порядок представления и защиты ВКР, а также критерии оценивания.

Демонстрационный экзамен по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности. В программе представлены примеры заданий, общие критерии оценивания и дополнительные критерии оценивания, соответствующие определенным модулям. В ходе государственного экзамена проверяется способность выпускника к выполнению профессиональных задач, определенных квалификационными требованиями. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом Ворлдскиллс Россия.

Программа ГИА определяет состав государственной экзаменационной комиссии, в том числе при проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы («Ворлдскиллс Россия»)» (далее – союз).

Программа представляет собой завершённый, самостоятельный нормативный документ. Анализ представленной программы ГИА показал, что она позволяет установить соответствие уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

К реализации образовательной программы привлечены педагогические работники. Полностью соответствующие требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Программа достаточно обеспечена учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений ориентирована на подготовку современного специалиста химической отрасли, обладающего компетенциями, заданными федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений и потребностями химической отрасли. Ее несомненным достоинством является ориентир на качество и профессионализм в подготовке специалистов в сфере химического производства. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС СПО и обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Образовательная программа может быть использована в образовательном процессе.

Работодатель:

Акционерное общество «ГалоПолимер Пермь»

Начальник управления по работе с персоналом

Н.С.Кучумова

