

1.1. Специальность 2502 Химическая технология неорганических веществ утверждена приказом Министерства образования Российской Федерации от 2 июля 2001 г., № 2572 «Об утверждении государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования - Классификатора специальностей среднего профессионального образования».

1.2. Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 2502 Химическая технология неорганических веществ:  
очная,  
очно-заочная (вечерняя),  
заочная.

1.3. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности при очной форме обучения, образовательная база приема  
Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:  
на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев;  
на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев<sup>1</sup>.

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

-аттестат о среднем (полном) общем образовании;

-аттестат об основном общем образовании;

-диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

-документ об образовании более высокого уровня.

1.4. Квалификация выпускника – техник.

1.5. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по производству неорганических веществ, включающей средства, способы и методы разработки и изготовления неорганических веществ и минеральных удобрений, промышленной переработки сырья, руд и других видов природных ископаемых в изделия для работы в качестве техника в организациях различных организационно-правовых форм и научно-исследовательских организациях.

Основные виды деятельности техника:

*производственно-технологическая* – осуществление поэтапного контроля технологического процесса производства неорганических веществ в соответствии с разработанным регламентом; контроль за эффективным использованием основного и вспомогательного оборудования и материалов; анализ причин брака продукции, разработка и реализация мероприятий по их устранению;

*организационно-управленческая* – организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества выпускаемой продукции; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке;

<sup>1</sup> Образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов на базе основного общего образования, реализуют основную образовательную программу среднего (полного) общего образования с учетом профиля получаемого среднего профессионального образования.



«20» февраля 2002 г.  
Регистрационный № 4-2502-Б

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

к минимуму содержания и уровню подготовки  
выпускников по специальности

**2502 Химическая технология неорганических веществ**  
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник

Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.

*опытно-экспериментальная* – изготовление и испытание фрагментов опытных образцов неорганических веществ по разработанным методикам и технологическим регламентам, испытание продукции на соответствие требованиям научно-технической документации.

*Выпускник должен уметь:* осуществлять технологический процесс производства неорганических веществ, контроль и регулирование параметров; обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов и их регулирование; работать с химическими объектами с соблюдением техники безопасности и экологии окружающей среды; обеспечивать постоянное наблюдение за работой агрегатов, состоянием аппаратуры и контрольно-измерительных приборов производства неорганических веществ; пользоваться нормативной и технической документацией, справочной литературой; проводить технико-экономический анализ технологического процесса; рассчитывать технико-экономические показатели (нормы времени, расходные нормы основных и вспомогательных материалов, репертуры, концентрации компонентов) при обосновании технических решений; анализировать причины нарушений технологического процесса и брака продукции, давать рекомендации по их ликвидации и предупреждению; оформлять технологическую документацию в соответствии с ЕСКД и ЕСТД; разрабатывать простые схемы технологических процессов, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам; организовывать работу подчиненного ему коллектива и поддерживать деловые контакты с другими подразделениями; анализировать и оценивать состояние техники безопасности и экологии окружающей среды на производственном участке; использовать информационные технологии для решения профессиональных задач.

*Выпускник должен знать:* основные закономерности химико-технологических процессов; типовые технологические процессы и режимы производства неорганических веществ; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации используемого оборудования производства неорганических веществ; методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования; параметры и характеристики сырья, полуфабрикатов и изделий; действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления; последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и эксперимента; виды брака продукции; методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества; методики выполнения графических и вычислительных работ; основы организации деятельности промышленного предприятия и управления им; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты; параметры и нормативы экологии окружающей среды.

1.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший основное профессиональное образовательное программное неорганических веществ, подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальностям направления подготовки 654900 Химическая технология неорганических веществ и материалов в сокращенные сроки.

## 1. Требования к уровню подготовки выпускника по специальности 2502 Химическая технология неорганических веществ

### 2.1. Общие требования к образованности выпускника

*Выпускник должен:*

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- иметь представление о современном мире как духовной, культурной, интеллектуальной и экологической целостности; осознавать себя и свое место в современном обществе;
- знать основы Конституции Российской Федерации, этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу и природе; уметь учитывать их при решении профессиональных задач;
- обладать экологической, правовой, информационной и коммуникативной культурой, элементарными умениями общения на иностранном языке;
- обладать широким кругозором; быть способным к осмыслению жизненных явлений, к самостоятельному поиску истины, к критическому восприятию противоречивых идей;
- быть способным к системному действию в профессиональной ситуации, к анализу и проектированию своей деятельности, самостоятельным действиям в условиях неопределенности;
- быть готовым к проявлению ответственности за выполняемую работу, способным самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- быть способным к практической деятельности по решению профессиональных задач в организациях различных организационно-правовых форм; владеть профессиональной лексикой;
- быть способным научному организовать свой труд, готовым к применению компьютерной техники в сфере профессиональной деятельности;
- быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами;
- быть готовым к постоянному профессиональному росту, приобретению новых знаний;
- обладать устойчивым стремлением к самосовершенствованию (самопознанию, самоконтролю, самооценке, саморегуляции и саморазвитию); стремиться к творческой самореализации;
- знать основы предпринимательской деятельности и особенности предпринимательства в профессиональной сфере;
- иметь научное представление о здоровом образе жизни, владеть умениями и навыками физического совершенствования.

### 2.2. Требования к уровню подготовки выпускника по дисциплинам

*По общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам Выпускник должен:*

*в области философии:*

- иметь представление о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни человека, формах человеческого сознания и особенностях его проявления в современном обществе, о соотношении духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общества, цивилизации;