

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник	3 года 10 месяцев



Техник аналитического контроля химических соединений - специалист, который проводит анализ состава и свойств нефти и нефтепродуктов, сплавов металлов, кислот, солей, воды, воздуха, почв, полимерных материалов, сырья и продукции в строительной, текстильной, пищевой, фармацевтической промышленности,

криминалистике, необходимый для контроля качества, безопасности и соответствия заданным нормам.

Виды 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 работы коллектива исполнителей.

Профессионально важные качества:

- развитые логические способности

- способность к концентрации внимания

- умение анализировать и систематизировать большое количество информации



- способность заниматься долгое время кропотливой работой
- склонность к работе с объектами природы
- высокий уровень развития долговременной и оперативной памяти



Области применения профессиональных знаний. Может работать практически во всех отраслях народного хозяйства, связанных с анализом веществ: аналитический контроль объектов окружающей среды, сельского хозяйства, пищевой промышленности, производства полимерных материалов, анализ исходного сырья и продукции в строительной, текстильной промышленности. Техник достаточно самостоятелен в своей деятельности. Он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач. Работа может быть связана с вредным производством.



Перспективы карьерного роста. Специалисты этой профессии могут специализироваться в конкретных сферах практической и исследовательской деятельности, на различных производствах и т.п. Техник может начать руководить лабораторией, производством и т.п. Может осуществлять исследовательскую деятельность: написание кандидатских и докторских диссертаций, освещение новых научных проблем в мире химии, посвящение своей жизни научным достижениям.

Может освоить смежные специализации: химик-неорганик, химик-органик, химик-технолог, лаборант спектрального анализа, лаборант химического анализа.

Медицинские ограничения. Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечнососудистой и нервной систем, дыхательных органов, хроническими инфекционными заболеваниями, нервно-психическими заболеваниями, выраженными дефектами зрения, аллергическими и кожными заболеваниями, нарушениями вестибулярного аппарата, эпилепсией.