

Описание специальности

14.02.03 Технология разделения изотопов



Ядерная физика сегодня получает новый виток в развитии, а значит, специалисты по разделению изотопов снова становятся востребованными в проектных институтах, на предприятиях, специализирующихся по разделению изотопов. Технологи выполняют работы, связанные с эксплуатацией и обслуживанием оборудования для разделения изотопов, следят за пожарной и промышленной безопасностью на производственном участке. В спектр обязанностей технологов входит работа с нормативной и технической документацией. При повышении квалификации и уровня образования возможна работа на инженерных должностях.

Студентов специальности учат налаживать и регулировать работу специализированного оборудования, задействованного в технологическом процессе разделения изотопов. На практике они полностью отвечают за проведение этого процесса, могут контролировать его параметры и анализировать показания приборов. Повышенный уровень подготовки обязывает обучающихся дополнительно рассматривать управленческие и экономические специальные курсы. Основным учебным предметом будущих техников-технологов становится технология разделения изотопов.

Квалификация базовой подготовки: техник-технолог.

Срок обучения:

на базе 9 классов (срок обучения 3 г.10 мес.);

на базе 11 классов (срок обучения 2 г.10 мес.)

Область профессиональной деятельности:

- организация и проведение работ по обслуживанию и эксплуатации оборудования, ведению технологических процессов производства разделения изотопов.

Объекты профессиональной деятельности:

- технологические процессы производства разделения изотопов;
- оборудование и системы газоразделительного производства;
- нормативная техническая (технологическая) документация;
- руководство персоналом подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

Техник-технолог должен обслуживать и эксплуатировать оборудование газоразделительного производства, вести технологические процессы разделения изотопов, организовывать работу коллектива исполнителей, анализировать результаты производственной деятельности и вести технологическую документацию.

Требования к индивидуальным особенностям техника-технолога:

- внимание;
- аккуратность;
- логическое мышление;
- моторика рук;
- оперативная и долговременная память;
- повышенная ответственность и стрессоустойчивость.