

22.02.12 «МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Нормативный срок освоения на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев.**

Квалификация: техник

Выпускники этой специальности могут заниматься подготовкой и ведением технологических процессов, а также руководить коллективом рабочих, контролировать правильность и качество выполнения операций, отвечать за безопасность и эффективность работы.

В зависимости от конкретной специализации выпускники могут вести процессы производства цветных или чёрных металлов на литейном производстве, в цехах обработки металлов давлением, термической обработки, а также на производстве металлических порошков, композитных материалов и покрытий.

Квалификационная характеристика выпускника.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области металлургического производства черных и цветных металлов в качестве техника в организациях металлургического и машиностроительного профилей различных организационно-правовых форм.

Данное направление готовит специалистов среднего звена, которые будут работать в металлургической отрасли. В ходе обучения студенты получают всесторонние знания о процессах и технологиях, связанных с производством черных металлов. Программа обучения включает изучение фундаментальных дисциплин, таких как физика, химия и математика, которые являются основой для понимания процессов, происходящих в металлургической отрасли. Студенты также изучают специальные дисциплины, посвященные металлургическим процессам, оборудованию и технологиям, а также применению современных методов и инструментов в производстве.

Выпускник должен знать: теоретические основы и закономерности процессов формирования структуры и свойств литых сплавов, литейные свойства металлов и сплавов; методы расчета оптимальных составов шихты и параметров технологического процесса изготовления отливок, способы получения литейных форм и стержней, конструкций прибылей и литниковых систем; физические свойства и химический состав исходных материалов; нормативные, правовые акты и справочные материалы по профилю работы; терминологию, применяемую в специальной технической литературе; действующие стандарты, технические условия на разрабатываемую технологическую (техническую) документацию; технические характеристики, конструктивные особенности и правила эксплуатации используемого оборудования; причины образования брака и методы его устранения; методы расчета экономической эффективности внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений; основы организации промышленного предприятия и

управления им; основные показатели производственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- технологические процессы литейного производства черных и цветных металлов;
- организация деятельности структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические процессы производства чугуновых, стальных отливок, отливок из легких металлов и прочих цветных металлов;
- основное и вспомогательное оборудование;
- сырье и продукты литейного производства;
- метрологическое обеспечение технологического контроля;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве черных и цветных металлов;
- организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих