

## Аннотация рабочей программы профессионального модуля

### ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

#### 1. Цели и задачи УД (ПМ)

##### **Цель:**

- формирование у будущих специалистов практических навыков выполнения контроля соответствия качества изготовления отливок.

##### **Задачи:**

- усвоение практических основ проведения контроля соответствия качества изготовления отливок;
- самостоятельное изучение студентом учебной литературы, в результате чего студент должен получить общее представление о качестве изделия литейного производства и основных его направлениях, его истории, основных теориях и концепциях менеджмента качества и об их основоположниках, овладеть основными понятиями и категориями, а также уметь определить, к какому направлению менеджмента качества относится та или иная задача;
- ознакомление студента с особенностями профессии 12963 Контролер литейного производства на основе анализа передового отечественного и зарубежного опыта из источников периодической печати и Интернет;
- формирование целевых установок обучения студента по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов

#### 2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

#### 3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### ***иметь практический опыт:***

- анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- контроля за обеспечением требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санатории для безопасной работы в литейном производстве;
- анализировать причины образования дефектов и разработкой мероприятия по их устранению и исправлению дефектов;
- контроля за работой приборов и оборудования;
- контроля за технологией обработки отливок (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- контроля за выполнением технологического процесса производства отливок из черных и цветных металлов и сплавов (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- входного контроля исходных материалов литейного производства (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- оформления и чтения конструкторской и технологической документации по литейному производству;
- анализа свойств и структуры металлов и сплавов для изготовления отливок;
- установки и осуществления рациональных режимов технологических операций изготовления отливок;
- организация работы исполнителей по производству отливок на отдельном участке;
- установки и осуществления рациональных режимов технологических операций изготовления отливок;

- выбора исходных материалов для производства отливок;

**уметь:**

- устанавливать и осуществлять рациональные режимы технологических операций изготовления отливок;
- выбирать наиболее эффективное оборудование и исходные материалы для производства отливок;
- осуществлять контроль за выполнением технологического процесса производства отливок;
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности, применять компьютерные технологии;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико – экономические показатели работы коллектива;
- выбирать исходные материалы для производства отливок;
- контролировать исходный материал;
- выявлять причины образования дефектов и разрабатывать мероприятия по их устранению и исправлению в отливках;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико – экономические показатели работы коллектива;

**знать:**

- требования охраны труда и техники безопасности, промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве;
- основные причины образования дефектов и способы их устранения;
- основные этапы технологического процесса отливок из черных и цветных металлов и сплавов (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- технологию обработки отливок (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- критерии и методы контроля исходных материалов литейного производства (в том числе с использованием микропроцессорной техники);
- функции и возможности использования информационных технологий в профессиональной деятельности;
- литейные свойства металлов и сплавов, закономерности процессов формирования структуры и свойств литых отливок;

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

всего – **108** часов, в том числе:

учебная практика – **108** часов.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: проверка выполнения видов работ, подготовка к сдаче квалификационного экзамена

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по практике; квалификационный экзамен