



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Альметьевский профессиональный колледж»

«Рассмотрено»
на заседании ЦМК
Председатель ЦМК

 /З.Я.Короткова /
Протокол № 01
от « 29 » 08 2022г.

«Утверждено»
Директор ГБПОУ
«Альметьевский профессиональный
колледж»


/А.Ф.Шарипова/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. ПОДГОТОВКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ПЛАВКИ, ЛИТЬЯ И ПРОИЗВОДСТВА ОТЛИВОК ИЗ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ
МЕТАЛЛОВ

По специальности 22.03.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по программе подготовки специалистов среднего звена 22.02.03 «Литейное производство черных и цветных металлов».

Организация – разработчик:
ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, ОТВОДИМОГО НА ПРАКТИКУ | 4 |
| 4. БАЗЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И РАБОЧИЕ МЕСТА ОБУЧАЮЩИХСЯ | 4 |
| 5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 5 |
| 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 7. ТЕМЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРАКТИКИ | 9 |
| 8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО КАЖДОМУ ВИДУ РАБОТ | 9 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 9 |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. ПОДГОТОВКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПЛАВКИ, ЛИТЬЯ И ПРОИЗВОДСТВА ОТЛИВОК ИЗ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и освоение приемов ведения технологических процессов плавки, литья из черных и цветных металлов

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Соблюдение техники безопасности во время проведения технологических процессов в литейном производстве.
2. Приобретение навыков выбора исходных материалов для отливки.
3. Приобретение навыков осуществления порядка выполнения расчетов для проведения технологического процесса изготовления отливок.
4. Приобретение навыков оформления конструкторской и технологической документации.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, ОТВОДИМОГО НА ПРАКТИКУ

| Учебная практика | Распределение учебной нагрузки по семестрам | | | | | | | | Общее количество часов |
|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | |
| | 17 не д | 24 не д | 17 не д | 24 не д | 17 нед | 24 не д | 17 не д | 25 не д | |
| | | | | | | 36 | | | |
| | | | | | | | | 36 | |

4. БАЗЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И РАБОЧИЕ МЕСТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

В соответствии с поставленными задачами базой практики является предприятие ООО «ЗКЛЗ», на котором имеется необходимое цеха, центральные лаборатории, оборудование и оснастка для освоения профессионального модуля ПМ 01.

При прохождении практики обучающийся обязан:

- эффективно использовать отведенное для практики время;
- полностью и качественно выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием;

- изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать:

Общими компетенциями

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональными компетенциями

ПК 1.1. Выбирать исходные материалы для производства отливок.

ПК 1.2. Анализировать свойства и структуры металлов и сплавов для изготовления отливок.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01

| № п/п | Вид работ | Разделы (этапы) практики | Содержание материала | Количество часов | Формы текущего контроля |
|-------|---|---|--|------------------|--|
| 1 | Экскурсия на предприятие. | Ознакомление с предприятием. Работа с опасными производственными объектами. | Вводное занятие. Правила безопасности труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности. Общее знакомство с предприятием. Знакомство с основными литейными технологическими процессами, выполняемыми на данном предприятии. | 6 | Зачет |
| 2 | Подготовка и ведение техпроцессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов | Выбор исходных материалов для производства отливок | Выбор основных литейных сплавов (чугун, сталь, сплавы цветных металлов) Выбор формовочных и материалов Выбор формовочных, стержневых смесей и вспомогательных материалов | 12 | Лист контроля выполнения производственного задания |
| | | Анализ свойства и структуры металлов и сплавов для изготовления отливок | Знакомство со свойствами и структурой сплавов. Анализ свойства и структуры чугуна Анализ свойства и структуры сталей Анализ свойства и структуры медных сплавов Анализ свойства и структуры алюминиевых сплавов Анализ свойства и структуры магниевых и титановых сплавов | 12 | Лист контроля выполнения производственного задания |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| | | Установка и осуществление рациональных техопераций изготовления отливок | Техпроцессы плавки Техпроцессы приготовления смесей Техпроцессы изготовления стержней Техпроцессы формовки и сборки Техпроцессы выбивки и обрубки Техпроцессы контроля | 6 | Лист контроля выполнения производственного задания |
|--|--|---|---|---|--|

ВСЕГО: 36ч

7. ТЕМЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРАКТИКИ

ОП.02 Технология металлов

ОП.04 Материаловедение

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.13

Оборудование литейных цехов

МДК.01.01 Выбор исходных материалов для производства отливок МДК.01.02 Порядок выполнения расчетов технологических процессов

изготовления отливок

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО КАЖДОМУ ВИДУ РАБОТ

Аттестационный лист по учебной практике Дневник

учебно-производственной практики

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Для качественного проведения учебной практики необходимо:

Наглядные пособия:

Плакаты по темам, плакаты по технике безопасности, образцы металлов и сплавов, технологическая, конструкторская и нормативная документация, наборы отливок, модели выплавляемых деталей.

Оборудование, инструмент:

Лабораторное оборудование для анализа отливок, приборы и оборудование, дефектоскопы и микроскопы.

Расходный материал: Отливки, образцы литья.