Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки	**22.03.02 Металлургия**
Профиль подготовки	**Металлургия цветных металлов**
Уровень высшего образования	**Бакалавриат** *(бакалавриат, специалитет, магистратура)*

г. Верхняя Пышма

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

В рабочей программе рассматривается организация **Технологической практики** при подготовке бакалавров по направлению 22.03.02 – «Металлургия». Технологическая практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредствен6но ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

В программе приведены цели и задачи **Технологической практики**, ее место в структуре ООП ВО; компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики; структура и содержание практики; научно-производственные технологии, используемые на практике; учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике; формы промежуточной аттестации по итогам практики; учебно-методическое и информационное обеспечение практики; материально-техническое обеспечение практики; вопросы ее организации и порядок отчетности.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью **технологической практики** является закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебной практики, путем непосредственного участия студента в деятельности организаций УГМК и приобретения профессиональных умений и навыков.

Задачи **технологической практики** заключаются в изучении цикла производства металлургической продукции в УГМК; нормативной документацией на металлургическую продукцию и последствий их несоблюдения; правил техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при выполнении технологических операций; правил и последовательности выполнения отдельных операций в цепочке технологического процесса, правил контроля и поэтапной приемки продукции; организационной структуры в производственном подразделении, методов управления и регулирования, критериев эффективности трудовой деятельности, а также изучение рабочего места, основного и вспомогательного оборудования цеха, участка, знакомство с работой смежных цехов, вспомогательных служб, подсобных и обслуживающих цехов, непосредственное участие в реализации отдельных операций технологического процесса под руководством руководителя практики от предприятия. Отдельной задачей является сбора материала для подготовки отчета, составленного по результатам практики.

Задачи практики могут коррелироваться с Техническим заданием, представленным конкретной организацией УГМК индивидуально для студента или группы студентов.

2. МЕСТО Технологической практики в СТРУКТУРЕ ООП ВО

Технологическая практика относится к разделу «Производственные практики» блока 2 учебного плана для направления 22.03.02 – «Металлургия». Практика базируется на таких курсах как «Введение в специальность», «Химия металлов», «Физическая химия» «Физико-химия металлургических процессов и систем», «Теория электрохимических процессов», «Металлургия легких и тугоплавких металлов», «Металлургия черных металлов», «Металлургия благородных и редких металлов», «Основы кристаллографии и минералогии/ Руды цветных металлов», «Обогащение полезных ископаемых», «Экономика и управление на предприятии/ Производственный менеджмент», «Методы контроля и анализа веществ/ Физико-химические методы анализа», «Моделирование процессов и

объектов в металлургии/Использование программного обеспечения в металлургии», «Информационные технологии в металлургии/Информационные технологии в металлургии».

Знания и умения, полученные на практике, используются в дальнейшем при расчетах в курсовом проектировании по различным дисциплинам, дипломном проектировании.

Местами проведения практики являются организации УГМК.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Индекс по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач
ОПК-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-6	способность выполнять технико-экономический анализ проектов
ПК-7	способность использовать процессный подход
ПК-8	способность использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПК-9	готовность проводить расчеты и делать выводы при решении инженерных задач

В результате освоения практики студент должен:

1) знать:

- сущность и назначение основных металлургических технологий, определять области их применения и ограничения в использовании;
- принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;
- порядок проведения технико-экономический анализа проектов;
- принципы процессного подхода.

2) уметь:

- описать взаимосвязь основных и вспомогательных производств на предприятиях УГМК как единой технологической цепи выпуска металлургической продукции;
- организовать рабочее место и выполнение заданных работ в соответствии с требованиями охраны труда, профессиональной безопасности, экологической политики и политики качества предприятия;
- обеспечить качество продукции и производительность согласно техническим условиям, регламентам, стандартам и политики Компании в области качества, осознавать последствия их несоблюдения;
- работать самостоятельно и в составе производственного рабочего коллектива, выбирать эффективную стратегию и техники поведения в конфликтных ситуациях;

- использовать теоретическую подготовку в практической инженерной деятельности в специализированной области металлургии;
- анализировать производственные ситуации, принимать аргументированные инженерные решения по обеспечению качества и объема выпускаемой продукции;
- контролировать, составлять необходимую технологическую и учетно-отчетную документацию.

3) владеть:

- базовыми понятиями и терминологией описания основных металлургических производств;
- навыками выполнения технологических операций, практической работы по рабочим специальностям, выполнения норм и правил соблюдения технологической дисциплины,
- Инструментами технико-экономического анализа проектов.