



**Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ
ПРАКТИКИ**

Направление подготовки	22.04.02 Metallurgy
Название магистерской программы	Внедрение инновационных технологий на металлургических предприятиях
Уровень высшего образования	Магистратура <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

г. Верхняя Пышма

1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Практики» относится к блоку 2 образовательной программы «Внедрение инновационных технологий на металлургических предприятиях» направления 22.04.02 «Металлургия» и включает следующие типы:

Учебная практика:

- ознакомительная практика.

Производственная практика:

- технологическая практика;

- преддипломная.

Практики в системе обучения является компонентом профессиональной подготовки к технологической деятельности выпускника. Практики представляют собой вид практической деятельности обучающихся по получению профессиональных умений, навыков практической деятельности и опыта в профессиональной деятельности. Преддипломная практика проводится для сбора, обработки информации с целью интегрирования выпускной квалификационной работы.

Практики является обязательной частью образовательной программы, одним из важных видов учебно-воспитательного процесса, в котором осуществляется непосредственная подготовка обучающихся к профессиональной деятельности.

Формирование профессиональных умений и навыков осуществляется поэтапно в процессе обучения, что определяет содержание, объем, направленность практик.

1. Учебная практика (ознакомительная практика)

Учебная практика (ознакомительная практика) проводится после первого семестра обучения. В процессе практики студенты выполняют задания научных руководителей по определению тематики, структуры и содержания выпускной квалификационной работы. С этой целью рекомендуется проработка вопросов сравнения теории и практики типовых технологий, оценка условий металлургического процесса. Место практики определяется в соответствии с учебным планом, программой практики и заданием на практику.

Цели и задачи практики

Цель учебной практики состоит в получении первичных профессиональных умений и навыков на рабочем месте предприятия. Основное внимание должно быть уделено вопросам техники безопасности, выполнению действий в соответствии с должностной инструкцией, приобретению опыта контроля и управления металлургическим процессом. Во время прохождения практики студент должен собрать необходимый материал для совершенствования плана НИР и разработки основных разделов ВКР.

Задачами практики являются:

- изучение рабочего места, основного и вспомогательного оборудования цеха, участка;
- изучение нормативных документов по организации производства, требования к качеству выпускаемой продукции;
- изучение необходимых и достаточных условий, факторов, влияющих на металлургический процесс;
- сбор и анализ материалов, необходимых для выполнения НИР;
- знакомство с работой смежных цехов, вспомогательных служб, подсобных и обслуживающих цехов;
- изучение мероприятий по охране труда и техники безопасности, защиты окружающей среды и их эффективность;
- участие в производственной и общественной жизни предприятия;

2. Производственная практика (технологическая практика)

Производственная практика (технологическая практика) направлена на развитие навыков и умений проводить оценку производственных показателей выбранной технологии, проверять возможность адаптации результатов исследований (моделирования) к технологическим показателям оптимальной технологии, с использованием оборудования, КИА производственной площадки. Предварительная технико - экономическая оценка новации, рисков.

Коллективные и индивидуальные занятия в соответствии с реальными возможностями и персональными интересами магистра ориентированы с учетом содержания выпускной квалификационной работы.

Программа практики может быть предусмотрено участие магистрантов в работе научно-исследовательского семинара, подготовка статьи. Место практики определяется в соответствии с учебным планом, программой практики и заданием на практику.

Цели и задачи практики

Цель производственной (технологической) практики состоит в детальном изучении технологической схемы цеха (завода). Основное внимание должно быть уделено вопросам интенсификации существующих процессов, причинам, тормозящим решение данного вопроса, возможностям замены старой технологической схемы на новую, более современную, обеспечивающую интенсивное ведение процесса, создающую благоприятные условия для экономии энергозатрат и трудозатрат, защиты окружающей среды.

Во время прохождения практики студент должен собрать необходимый материал для разработки и обоснования решений магистерской диссертации.

Задачами практики являются:

- углубленное изучение работы производственных участков и цехов, научно-исследовательских отделов и лабораторий предприятия, организации;
- сбор и анализ материалов, необходимых для выполнения исследований и подготовки диссертации;
- изучение экономической деятельности цеха или участка;
- знакомство с работой смежных цехов, вспомогательных служб, подсобных и обслуживающих цехов;
- изучение и анализ результатов научно-исследовательских работ и опытно-промышленных испытаний;
- изучение опыта технического руководства, а также вопросов планирования, организации управления, контроля, отчетности;
- изучение мероприятий социального характера, анализ их эффективности;
- участие в производственной и общественной жизни предприятия;
- изучение мероприятий по охране труда и охране окружающей среды;
- изучение мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- изучение материалов по стандартизации, контролю качества продукции, изучение с нормативно-технической документации.

3. Преддипломная практика

Преддипломная практика является завершающим этапом образовательного процесса. Преддипломная практика направлена на интеграцию технологических показателей предлагаемой технологии с параметрами процессов, обеспечивающих ее эффективность при технико - экономической оценке новации.

В ходе практики осуществляется обобщение результатов проведенного исследования, предварительная презентация его результатов на предприятии.

Цели и задачи практики

Цель практики состоит в подборе материала для выпускной квалификационной работы. Основное внимание должно быть уделено изучению вопросов в соответствии с разделами ВКР.

Во время прохождения практики студент должен собрать весь необходимый материал для подготовки и обоснования решений, предложенных в ВКР.

Задачами преддипломной практики являются:

- систематизация и закрепление теоретических знаний исследуемой проблемы;
- углубленное изучение технологии, проведение анализа изучаемого технологического процесса, его достоинств и недостатков;
- сбор и анализ материалов, необходимых для выполнения выбранных разделов ВКР, тема которой должна быть реальной и направленной на поиск решения задач, в котором заинтересовано предприятие;
- умение использовать базы данных, пакеты прикладных программ и средства компьютерной графики;
- подготовка предложений по совершенствованию технологии, узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования и т.д.;
- подготовка основных предложений технико - экономического обоснования новаций;
- овладение методикой анализа научных исследований;
- приобретение навыков принятия обоснованных решений;
- умение защищать изложенные предложения и нести за них ответственность;
- умение работать с отечественной и зарубежной литературой;
- умение обосновывать принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;
- оформлять печатную и чертежную документацию в соответствии с нормативными документами.

4. Планируемые результаты освоения модуля и составляющие их компетенции

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций.

Универсальные компетенции в соответствии с ФГОС:

УК-1; УК-3; УК-6

Общепрофессиональные компетенции в соответствии с ФГОС:

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5

Рекомендуемые профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС:

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5 ПК-6, ПК-7.

Корпоративные компетенции:

КК1; КК2; КК3; КК4