



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

**г. Верхняя Пышма**

## **1. Аннотация содержания модуля**

Государственная итоговая аттестация относится к блоку 3 образовательной программы «Внедрение инновационных технологий на металлургических предприятиях» направления 22.04.02 «Металлургия» и включает:

- подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

ГИА является завершающим этапом обучения, характеризующим уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 22.04.02 – Металлургия.

Подготовку к процедуре защиты ГИА направлена на формирование, структурирование и завершение оформления текста выпускной квалификационной работы (ВКР), уточнение формулировок выводов и положений, выносимых на защиту. При этом следует обратить внимание на теоретические положения ВКР в области научно-исследовательской деятельности.

При подготовке к защите осуществляется предварительное обсуждение работы, рецензирование и проверка текста на заимствование (плагиат).

## **2. Цель государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации являются проверка готовности студента решать следующие профессиональные задачи:

- анализ, обработка и хранение информации по производственным процессам получения цветных металлов и сплавов требуемого качества и выпуска товарной продукции;

- осуществление и контроль технологических процессов обогащения и переработки сырья с получением цветных металлов и сплавов, а также изделий из них;

- оформление и содержание технической документации для обеспечения технологических процессов получения цветных металлов, изделий из них;

- анализ, подготовка предложений, участие в разработке и внедрении новых перспективных технологий, операций, схем, оборудования с учетом требований к энерго-и ресурсосбережению, защите окружающей среды и работающего персонала;

- оценка экономической эффективности технологических процессов перспективных металлургических технологий;

- поддержка информационного пространства планирования и управления производством на всех этапах жизненного цикла производимой продукции.

## **3. Компетенции, оцениваемые в ходе итоговой государственной аттестации**

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности компетенций, заявленных в ОПОП:

### ***Универсальные компетенции:***

- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

- УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

#### ***Общепрофессиональные компетенции:***

- ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в области металлургии;
- ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;
- ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества;
- ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности;
- ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях

#### ***Профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС:***

- ПК-1 Способен применять IT-технологии в профессиональной деятельности;
- ПК-2 Способен обрабатывать и анализировать результаты мониторинга технологического процесса;
- ПК-3 Способен управлять технологическими процессами обогащения и переработки сырья, получения цветных металлов и сплавов, а также изделий из них;
- ПК-4 Способен прогнозировать работоспособность объектов металлургического производства в различных условиях эксплуатации;
- ПК-5 Способен использовать законодательные и правовые нормы для оформления и содержания технической документации;
- ПК-6 Способен анализировать технологические процессы для выбора путей, мер и средств внедрения наукоемких, экологичных и безопасных технологий;
- ПК-7 Способен проводить экономический анализ затрат и результативности технологического процесса;
- ПК- 8 Способен использовать основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией-

#### ***Корпоративные компетенции:***

- КК-1 внедрять предложения, снижающие расходы на производственную деятельность;
- КК-2 Соблюдать дисциплину труда в соответствии с требованиями локальных нормативных актов организации УГМК, в т.ч. правил внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности;
- КК-3 конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат;
- КК-4 формировать лояльность персонала организации УГМК, Компании в целом.

### **3. Структура государственной итоговой аттестации**

#### **3.1 Государственная итоговая аттестация включает в себя:**

- подготовку выпускной квалификационной работы (преддипломная практика);
- защиту выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов курсовой научно-исследовательской и производственно-технологической работы.

### **3.2 Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Форма защиты ВКР – открытая, с публичной защитой.