



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки _____ **22.03.02 Металлургия** _____

Профиль подготовки _____ **Металлургия цветных металлов** _____

Уровень высшего образования _____ **Бакалавриат** _____
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является проверка способности и готовности бакалавра выполнять профессиональные задачи в области металлургии цветных металлов и соответствия его подготовки требованиям, заявленными во ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия:

- осуществлять технологические процессы обогащения и переработки минерального природного и техногенного сырья;
- осуществлять технологические процессы получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них;
- осуществлять мероприятия по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;
- выполнять мероприятия по обеспечению качества продукции;
- организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контролировать соблюдение технологической дисциплины;
- организовывать обслуживание технологического оборудования;
- осуществлять информационное обеспечение организации производства, труда и управления, метрологическое обеспечение;
- составлять необходимую техническую и нормативную документацию;
- проводить анализ эффективности и результативности деятельности производственных подразделений;
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
- выполнять технико-экономический анализ разработки проектов новых и реконструкции действующих цехов, промышленных агрегатов и оборудования;
- разрабатывать и анализировать математические модели.

1.2. Задачи государственной итоговой аттестации

Задачей государственной итоговой аттестации являются проверка соответствия уровня интеграции сформированных компетенций в результате изучения дисциплин учебного плана (общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и их составляющих: знаний, умений и опыта применения) требованиям к результатам освоения, заявленным во ФГОС ВО по направлению подготовки по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1);
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5);
- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-6);
- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7);

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- готовностью использовать фундаментальные общинженерные знания (ОПК-1);

- готовностью критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

- способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии (ОПК-3);

- готовностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4);

- способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-5);

- способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

- готовностью выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации (ОПК-7);

- способностью следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять требования национальных и международных стандартов в области профессиональной деятельности (ОПК-8);

- способностью использовать принципы системы менеджмента качества (ОПК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

проектно-аналитическая деятельность:

- способностью выполнять технико-экономический анализ проектов (ПК-6);

- способностью использовать процессный подход (ПК-7);

- способностью использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-8);

- готовностью проводить расчёты и делать выводы при решении инженерных задач (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

- способностью осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке (ПК-10);

- готовностью выявлять объекты для улучшения в технике и технологии (ПК-11);

- способностью осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды (ПК-12);

- готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов (ПК-13);

проектно-технологическая деятельность:

- способностью выполнять элементы проектов (ПК-14);

- готовностью использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК-15);

- способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов (ПК-16);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью применять методы технико-экономического анализа (ПК-17);

- готовностью использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом (ПК-18);

- готовностью использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-19);

- способностью организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели (ПК-20).

2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ПРОЦЕДУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- подготовку выпускной квалификационной работы;
- защиту выпускной квалификационной работы.

2.2. Форма проведения мероприятий ГИА

- форма защиты ВКР - открытая, публичная.

2.3. Основные требования к мероприятиям государственной итоговой аттестации

Требования к порядку планирования, организации и проведения ГИА, к структуре и форме документов по организации ГИА.

Программа ГИА содержит:

- основные требования к организации и проведения ГИА;
- примерный перечень тем ВКР по направлению;
- список рекомендованной учебной, учебно-методической литературы и нормативных актов для подготовки к ГИА;
- оценочные требования к ГИА (критерии сценок), утвержденные на заседании кафедры.

Планирование ГИА осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана.

Организация и проведение ГИА осуществляется после освоения студентами дисциплин учебного плана и их документального подтверждения (семестровые итоги промежуточной аттестации).

Количество членов ГЭК для защиты ВКР определяется нормативными актами вуза.

Заседание государственной экзаменационной комиссии считается правомочным, если в её работе принимают участие не менее двух третей состава для ВКР.

Заседание государственной экзаменационной комиссии проводится под руководством председателя ГЭК. При отсутствии председателя ГЭК защиты ВКР не проводятся.

Оценка за защиту ВКР определяется как среднеарифметическое от оценок всех членов ГЭК. Решение об окончательной оценке принимает председатель ГЭК.

Результаты ГИА оцениваются государственной экзаменационной комиссией, члены которой утверждаются ежегодно приказом директора вуза или уполномоченного им должностного лица. Председатель ГЭК утверждается приказом Министра образования и науки РФ.

Для решения спорных вопросов по оценке ГИА, в вузе назначается апелляционная комиссия из состава профильных специалистов.

Основными документами для проведения защит ВКР являются:

- пояснительная записка, оформленная в соответствии с требованиями методических указаний по выполнению выпускной квалификационной работы;
- книга - «Протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии по защите ВКР»;
- сверенная зачетная книжка;
- отзыв руководителя;
- задание на ВКР (2 экз).

Тема ВКР, перечень вопросов, задаваемых студенту во время защиты, результат защиты записываются в книгу «Протоколы заседания государственной экзаменационной

комиссии по защите ВКР» для каждого студента. Протокол подписывают председатель ГЭК и все члены, участвующие в защите.

Книга протоколов заседания ГЭК по защите ВКР хранятся в вузе 75 лет.

Требования к выпускной квалификационной работе (ВКР).

ВКР представляет собой логически завершенную работу технического содержания, которая имеет внутреннее единство и отражает ход и результаты проработки вопросов по выбранной теме.

ВКР представляется в виде пояснительной записки, написанной автором самостоятельно, и должна содержать решение практических инженерных задач.

Оформление выпускной квалификационной работы должно соответствовать требованиям, действующих стандартов и правил, устанавливаемых нормативными документами университета (методические указания для выполнения ВКР).

Основные результаты ВКР имеющие практическое применение могут быть использованы в качестве рационализаторских предложений на предприятиях или опубликованы в научных изданиях.

В выпускной квалификационной работе должны быть даны ссылки на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

Структурное подразделение университета кафедра Металлургии, где выполнялась выпускная квалификационная работа, проводит предварительную оценку работы в порядке, установленном нормативными документами вуза. В заключении к допуску ВКР к защите отражается:

- личное участие автора в получении результатов;
- степень достоверности результатов, их новизна и практическая значимость, методики получения и обработки;
- полнота изложения материала;
- логическая связь всех разделов ВКР;
- степень обоснования экономической целесообразности принимаемых решений;
- правильность оформления чертежной документации в соответствии с нормативными документами;
- умение пользоваться всеми доступными источниками информации;
- степень использования IT-технологий.

Выпускная квалификационная работа представляется к защите в государственную экзаменационную комиссию (ГЭК), уполномоченную проводить защиты работ по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия. Защита выпускной квалификационной работы проводится на заседании ГЭК.

Порядок работы государственной экзаменационной комиссии

График работы государственной экзаменационной комиссии устанавливается распоряжением заведующего кафедрой.

Для защит ВКР выделяется несколько дней. В течение одного заседания ГЭК заслушивается 8 - 10 работ.

Защита ВКР начинается с объявления секретарем ГАК фамилии студента, темы работы и фамилии руководителя проекта. Студент в течение 7-8 мин докладывает основные положения и результаты, обосновывает принятые технические решения. Затем зачитываются отзыв руководителя проекта, а студент отвечает на указанные замечания, после чего члены ГЭК и присутствующие задают вопросы.

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично, должна носить характер дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности.

Прочие требования к организации работы государственной экзаменационной комиссии устанавливаются приказом директора или уполномоченного им должностного лица.