

Приложение Д

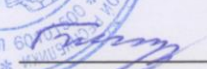
Государственное образовательное учреждение
высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»

Факультет металлургического и машиностроительного производства

Кафедра обработки металлов давлением и металловедения



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

 В.В. Бондарчук

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТЕСТАЦИИ**

22.04.02 «Металлургия» магистерская программа «Обработка металлов давлением»
(код, наименование направления, профиля магистерской программы/специальности/)

Квалификация _____ магистр _____
(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения _____ очная/заочная _____
(очная/заочная)

1. Цели итоговой государственной аттестации студентов-выпускников образовательной организации

Итоговая государственная аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям государственного образовательного стандарта.

2. Место итоговой государственной аттестации в структуре ООП ВО

Итоговая государственная аттестация входит в раздел М4.1 (итоговая государственная аттестация) по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы (направленности) «Обработка металлов давлением».

Итоговая государственная аттестация является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия, магистерская программа «Обработка металлов давлением», утвержденный приказом Министерства образования и науки России от 24 апреля 2018 г. № 308.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (магистерской работы) является заключительным этапом обучения студента на соответствующей ступени образования и входит в перечень дисциплин, циклов и разделов образовательной программы, обеспечивающих профессиональную подготовку магистра по направлению «Металлургия» (магистерская программа «Обработка металлов давлением»).

Итоговая государственная аттестация базируется на знаниях, полученных студентом при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов; на материалах, полученных при прохождении научно-производственных практик и выполнении научно-исследовательских работ.

3. Содержание итоговой государственной аттестации в структуре ООП ВО

Итоговая государственная аттестация включает защиту магистерской работы. Магистерская работа выполняется в 4-ом семестре и представляет собой логически завершённую работу.

Выполнение магистерской работы имеет целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических и научных знаний, углублённое изучение им одной отрасли специальности в соответствии с темой магистерской работы, развитие навыков самостоятельного выполнения расчетно-графических работ, приобретение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачами магистерской работы являются:

- проведение аналитического обзора патентных и литературных источников по разрабатываемой теме;
- обоснование актуальности и значимости темы научного исследования;
- определение предмета и объекта исследования;
- постановка цели и задач исследования;
- выбор и обоснование методики исследования;
- проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках выбранной проблемы;
- обработка, обобщение полученных результатов и формулировка выводов;
- разработка практических рекомендаций и предложений по совершенствованию перспективного развития объекта исследования;
- оформление результатов научных исследований (оформление отчёта, презентации работы, написание научных статей, тезисов докладов).

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности магистра являются:

- производства и обработки черных и цветных металлов, а также изделий из них;
- процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;
- исследование процессов, материалов, продукции и устройств;
- проекты, материалы, методы, приборы, установки, техническая и нормативная документация, система менеджмента качества, математические модели;
- производственные, проектные и научные подразделения.

5. Соответствие выпускной квалификационной работы ожидаемым результатам образования по ООП ВО

Компетенции выпускника образовательной организации как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ООП ВО:

- | | |
|------|--|
| УК-1 | Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; |
| УК-2 | Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; |
| УК-3 | Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; |
| УК-4 | Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; |
| УК-6 | Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; |

- ОПК-1 Способность решать производственные и (или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в области металлургии;
- ОПК-2 Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;
- ОПК-3 Способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества;
- ОПК-4 Способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности;
- ОПК-5 Способность оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях;
- ПК-1 Способность определять организационные и технические меры для выполнения производственных заданий по выпуску горячекатаного проката и инжиниринга технологических процессов;
- ПК-2 Способность определять организационные и технические меры для выполнения производственных заданий по выпуску холоднокатаного листа и инжиниринга технологических процессов;
- ПК-3 Способность обоснованно определять организационные и технические меры по выпуску инновационных видов проката черных и цветных металлов и сплавов производственными подразделениями.

6. Формы проведения итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) студентов-выпускников образовательной организации на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностноориентированной ООП

Итоговая государственная аттестация проводится в форме публичной презентации защиты индивидуального доклада-отчета студента-выпускника перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) о соответствии его подготовки совокупному ожидаемому результату образования на основании расчетно-пояснительной записки студента и индивидуального мониторинга качества результатов образования.

Кандидатуру председателя ГЭК по представлению образовательной организации утверждает Министерство образования и науки Луганской Народной Республики, в состав ГЭК входят представители кафедры и руководители прокатных цехов «АМК».

Критериями оценивания магистерской работы являются:

- объективное и полное освещение состояния вопроса с творческим использованием современных источников информации;
- актуальность;
- оригинальность научных, технических, технологических, организационных и управленческих решений;
- практическая значимость результатов;
- обоснованность решений и предложений соответствующими расчетами;
- полнота структуры расчетов (постановка задачи, расчетная схема, решение, оценка решения);
- всесторонность оценки влияния результатов (надежность системы, безопасность, экология, ресурсосбережение и др.);
- органическая связь пояснительной записки с графической частью;

- наличие ссылок на источники информации;
- отсутствие дублирования, описываемого материала, стереотипных решений, которые не влияют на суть и освещение полученных результатов;
- использования прикладных пакетов компьютерных программ;
- использования чертежей и пояснительной записки в соответствии с действующими стандартами;
- общая и профессиональная грамотность, лаконизм и логическая последовательность изложения материала;
- качество оформления;
- самостоятельность выполнения.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) студентов-выпускников образовательной организации

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»:

а) Основная литература:

1. Коновалов Ю.В. Металлургия: учебное пособие для бакалавров: в 3 кн. Кн. 2: Ч.3. Металловедение и основы термической обработки металлов. Ч.4. Теоретические основы обработки металлов давлением, сортамент прокатной продукции. Ч.5. Производство заготовок. Ч.6. Листопрокатное производство / Ю.В. Коновалов, А.А. Минаев; ГВУЗ "ДонНТУ". - Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2012. – 496с.

2. Коновалов Ю.В. Металлургия: учебное пособие для бакалавров: в 3 кн. Кн. 3: Ч. 7 Сортопрокатное производство. Ч. 8 Дефекты слитков, заготовок, готового проката, их контроль, причины образования и устранение. Ч. 9 Производство специальных видов проката, труб и биметаллов. Ч. 10 Валки прокатных станов. Ч. 11 Волочение, прессование, ковка и штамповка металла / Ю.В. Коновалов, А.А. Минаев; ГВУЗ "ДонНТУ". - Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2013. – 602с.

3. Рудской А.И., Лунев В.А. Теория и технология прокатного

производства: Учебное пособие. – СПб.: Наука, 2008. – 527 с.

4. Технология прокатного производства: Учебное пособие. / В.М.Клименко, А.М.Онищенко, А.А.Минаев, В.С.Горелик - К.: Выща шк. Головное изд-во, 1989, – 311 с.

5. Коновалов Ю.В. Справочник прокатчика. Справочное издание в 2-х книгах. Книга 1. Производство горячекатаных листов и полос. – М.: ГВУЗ "Теплотехника", 2008. – 640 с.

6. Коновалов Ю.В. Справочник прокатчика. Справочное издание в 2-х книгах. Книга 2. Производство холоднокатаных листов и полос. – М.: ГВУЗ "Теплотехника", 2010. – 608 с.

7. Королев А. А. Прокатные станы и оборудование прокатных цехов: Учеб.пособие для студ. металлург. спец. вузов / А. А. Королев. – 2-е изд. – М: Металлургия, 1981. – 203 с.

8. Чекмарев А.П., Мутьев М.С., Машковцев Р.А. Калибровка прокатных валков: Учебное пособие для вузов.- М.:Металлургия, 1971.- 512с.

9. Прокатное производство: Учебник для вузов. 3-е издание. / Полухин П.И., Федосов Н.М., Королев А.А. и др. - М.: Металлургия, 1982.- 696 с.

10. Смирнов В.К., Шилов В.А., Инатович Ю.В. Калибровка прокатных валков: Учебное пособие для вузов.- М.: Металлургия, 1987. - 368 с.

11. Технология процессов прокатки и волочения. Листопрокатное производство: Учебник / М.М.Сафьян, В.Л.Мазур, А.М.Сафьян, А.И.Молчанов. К.: Выща шк. Головное изд-во, 1988. – 351 с.

12. Производство двухслойных листов: Монография / В.А.Луценко, А.И. Беседин, А.В. Сатонин. - Алчевск: ДонГТУ, 2010. – 423 с.

13. Луцкий М.Б. Производство двутавровых балок: Монография. - Алчевск: ДонГТУ, 2004. – 400 с.

14. Производство швеллеров: Монография / М.Б.Луцкий, А.А. Чичкан, П.Н. Денищенко. - Алчевск: ДонГТУ, 2012. – 281 с.

б) Дополнительная литература:

1. Технологическая инструкция. Производство непрерывно-литых

слябов на МНЛЗ.

2. Технологическая инструкция. Производство блюмсов и слябов на обжимном стане 1250.

3. Технологическая инструкция. Производство сортовых и фасонных профилей проката на крупносортом стане 600.

4. Технологическая инструкция. Производство толстолистовой стали на стане 2250.

5. Технологическая инструкция. Производство толстолистовой стали на стане 3000.

в) журналы:

1. Сталь.
2. Черные металлы.
3. Известия вузов. Черная металлургия.
4. Металлургическая и горнорудная промышленность.
5. Производство проката.
6. Металловедение и термическая обработка металлов.
7. Черная металлургия. Бюллетень НТИ.
8. Известия АН СССР. Металлы.
9. Известия АН РФ. Металлы.
10. Новости чёрной металлургии за рубежом
11. Металлург
12. Бюллетень НТИ Чёрная металлургия
13. Теория и практика металлургии.
14. Металлургическая и горнорудная промышленность.

г) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Сайт дистанционного обучения ДонГТУ <http://do.dstu.education>
2. Научная библиотека ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ» <http://library.dstu.education>
3. Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова» <http://ntb.bstu.ru>
4. ЭБС Издательства "ЛАНЬ" <http://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS


Лист согласования

Разработал:

доц. каф. ОМДиМ
(должность)

(должность)

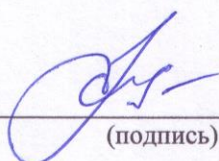
(должность)


(подпись) Денищенко П.Н.
(Ф.И.О.)


(подпись) (Ф.И.О.)

(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой ОМДиМ

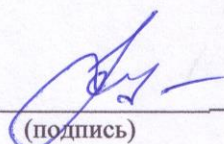

(подпись) Денищенко П.Н.
(Ф.И.О.)

Декан факультета



(подпись) Изюмов Ю.В.
(Ф.И.О.)

Согласовано:

Председатель методической
комиссии по специальности


(подпись) Денищенко П.Н.
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического отдела


(подпись) Коваленко О.А.
(Ф.И.О.)