

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

Факультет металлургического и машиностроительного производства

Кафедра «Машины металлургического комплекса»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.В. Бондарчук

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

(код, наименование направления подготовки)

Металлургическое оборудование

(наименование профиля)

Квалификация бакалавр

(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная / заочная

(очная/заочная)

Алчевск
2020

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ ВУЗА

Государственная итоговая аттестация предназначена для определения практической и теоретической подготовленности бакалавра к выполнению профессиональных задач, установленных ГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Металлургическое оборудование») на основе приобретенных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности и квалификационной характеристикой выпускника.

2 ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ ВУЗА

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Металлургическое оборудование») в соответствии с ГОС ВО «Технологические машины и оборудование» и положением о государственной итоговой аттестации выпускников Донбасского государственного технического института включает защиту выпускной квалификационной работы.

Содержание ВКР в виде совокупности заданий представлено в разделе 2.1 в компетентностном формате.

2.1 Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) студента-выпускника и его соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ООП ВО в целом

Коды	Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ОПОП ВО	Совокупность оценочных заданий, составляющих содержание выпускной квалификационной работы студента-выпускника вуза по ООП ВО		
		Задание 1	Задание 2	Задание 3
1	2	3	4	5
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Сформулировать цели и задачи ВКР на основе обобщения, анализа, экономических знаний, исходных параметров и данных	Сформулировать и выбрать методы реализации целей и задач ВКР в условиях возможного многокритериального подхода	
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	При подготовке и написании ВКР использовать стиль современного русского языка	Умение выражать свои мысли, убеждения и доводы при подготовке и защите ВКР с использованием соответствующей деловой профессиональной терминологии на русском языке	Подготовить и доложить результаты ВКР на защите (по специальному заданию научного руководителя) на иностранном языке
ОПК-3	Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределённых баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	Использовать оптимальные критерии выбора аналитических и численных методов при разработке в соответствии с заданием на ВКР математических моделей машин, оборудования, технологических процессов		
ОПК-5	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	Использовать технические и программные средства для разработки алгоритмов и программ (по заданию на ВКР)	Использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в т.ч. в режиме удаленного доступа в целях информационного и программного обеспечения разделов ВКР	

1	2	3	4	5
ПК-2	Умение моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Использовать технические и программные средства для разработки алгоритмов и программ (по заданию на ВКР)	Использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в т.ч. в режиме удаленного доступа в целях информационного и программного обеспечения разделов ВКР	
ПК-5	Способность принимать участие в работах по расчёту и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	В соответствии с заданием разработать методику расчетов и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций	Разработать и осуществить моделирование исследуемых объектов - физического, математического (по заданию)	
ПК-6	Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Использовать нормативную документацию и нормативно-справочную литературу для разработки проектных решений в соответствии с заданием ВКР	Осуществить разработку объекта на стадии эскизного, технического и рабочего проектов с использованием средств САПР и передового опыта разработки конкурентноспособных изделий	Провести анализ технического задания по теме ВКР и разработать необходимые этапы реализации проектных решений
ПК-8	Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением технического уровня проектируемых изделий	Проведение патентного анализа согласно заданию ВКР	Проведение патентное исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений	
ПК-9	Умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	Подготовить и провести анализ исходных данных для оценки технико-экономической эффективности принятых решений	Применить актуальную методику технико-экономического анализа и оценить технико-экономическую эффективность результатов разработок в ВКР (по заданию)	

3 ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ ВУЗА НА СООТВЕТСТВИЕ ИХ ПОДГОТОВКИ ОЖИДАЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНО- ОРИЕНТИРОВАННОЙ ООП ВО

Государственная итоговая аттестация проводится в форме публичной защиты выпускной квалификационной работы. Во время защиты выпускник должен продемонстрировать овладение общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствие его подготовки совокупному ожидаемому результату образования компетентностно-ориентированной ООП ВО по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ ВУЗА

1. Культура устной и письменной речи делового человека. Справочник. - М., 1997.
2. Бгашев, В.Н., Долматовская, Е.Ю. Английский язык для студентов машиностроительных специальностей. М.: Астрель, 2002. – 381 с.
3. Чтение и перевод английского научно-технического текста. Грамматический справочник / И.Ю. Кипнис, С.А. Хоменко. – Мн.: БНТУ, 2003. – 146 с.
4. Кожухар, В.М. Основы научных исследований: Учебное пособие - М.: Прогресс, 2010. - 216 с.
5. Кузнецов, И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформления - М.: Прогресс, 2004. - 427 с.
6. Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для вузов: В 9 кн. / И.П. Норенков. Кн. 4: В.А. Трудоношин, Н.В. Пивоварова. Математические модели технических объектов. – М.: Высш. шк., 2006. – 160 с.: ил.
7. Семакин, И.Г. Информационные системы и модели [Текст] / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер. - М.: Бином, 2005. - 303 с.
8. Ганин, Н.Б. Создаем чертежи на компьютере в КОМПАС-3D LT. – М.: ДМК Пресс, 2005. – 184 с: ил.
9. Психология взаимопонимания. Взаимность и диалог : [пер. с нем.] / М. Галлиker, Д. Ваймер. Харьков : Гуманитарный Центр, 2013. 240 с.
10. Калинин, С.И. Тайм-менеджмент: Практикум по управлению временем. СПб.: Речь, 2006. - 371 с.
11. Платонов, Ю.П. Социальная психология поведения. Учебное пособие. - СПб., Питер, 2006. - 464 с.
12. Машиностроение. Энциклопедия / Ред. совет: К.В. Фролов (пред.) в 40 томах: М.: Машиностроение, 2000 г.

13. Шелофаст, В.В. Основы проектирования машин. М.: Изд-во АПМ, 2000. - 472 с.
14. Игнатъев, Н.П. Основы проектирования. Учебное пособие. - г. Азов: ООО «Азовпечать», 2011. - 510 с.
15. Машины и агрегаты мет. заводов. В 3-х томах. Том 3. Машины и агрегаты для производства и отделки проката. Учебник для ВУЗов (Целиков, А.И. и др.) 2-е изд. «Металлургия», 1988, 680 с.
16. Целиков, А.И. Машины и агрегаты металлургических заводов. В 3-х томах. Т.2. Машины и агрегаты сталеплавильных цехов [Текст]/ А. И. Целиков, П.И. Полухин, В.И. Гребенник [и др.]. - М.: Metallurgy, 1988. - 432 с.
17. Карпухина, С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Текст]: учебник/ С.И.Карпухина. - М.: Международные отношения, 2004. - 400 с.
18. Горемыкин, В.А. Экономическая стратегия предприятия. - М.: Альфа-пресс, 2007. – 534 с.
19. Горемыкин, В.А. Планирование на предприятии. - М.: Высшее образование, 2009. – 634 с.
20. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т. Т. 1. Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.Г. Суслова. 5 изд. испр. М.: Машиностроение 2003 – 944 с.
21. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т., Т. 2. Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Суслова, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова. 5 изд. испр. М.: Машиностроение, 2003. 944с.
22. Анурьев, В.С. Справочник конструктора-машиностроителя [Текст]. В 3-х т. – М.: Машиностроение. Т.1. – 2006, 928 с., т.2. – 2006. – 960 с., т.3 – 2006. – 928 с.
23. Кузнецов, Ю.Н. Патентование и авторское право [Текст]: учеб. для вузов/ Ю.Н.Кузнецов. - Киев: «Кондор», 2009. - 446 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

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

Лист согласования

Разработал:

доцент кафедры ММК
(должность)


(подпись)

Вишневский Д.А.
Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

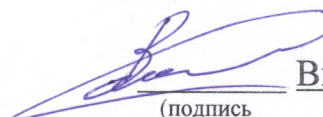
Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

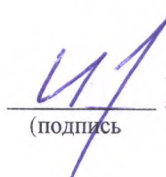
Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой


(подпись)

Вишневский Д.А.
Ф.И.О.)

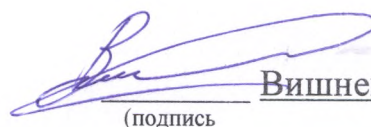
Декан факультета


(подпись)

Изумов Ю.В.
Ф.И.О.)

Согласовано:

Председатель методической
комиссии по специальности


(подпись)

Вишневский Д.А.
Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического отдела


(подпись)

Коваленко О.А.
Ф.И.О.)