

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА»**

Кафедра моделирования экономики

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научно-методической
и учебной работе

Е.И. Скара
«22» апреля 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**«Выпускная квалификационная работа:
дипломная работа»**

Направление подготовки:
Профиль подготовки:
Образовательная программа:
Квалификация:
Форма обучения:

27.03.05 Инноватика
бакалавриат
академический бакалавр
очная, заочная, в том числе с
ускоренным сроком обучения

Донецк 2020



УТВЕРЖДАЮ:

директор УНИ «Экономическая кибернетика»

В.Н. Тимохин

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации «Выпускная квалификационная работа: дипломная работа» составлена на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденного приказом МОН ДНР от 04.04.2016 г. № 291; Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от 10.11.2017 г. (с изменениями, внесенными от 03.05.2019 г. №567); учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 27.03.05 Инноватика.

Разработчик:

профессор кафедры моделирования экономики,
д.э.н., проф.

Загорная Т.О.

доцент кафедры моделирования экономики,
к.э.н., доцент

Ткачева А.В.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры моделирования экономики

Протокол № 10 от «16» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой моделирования экономики

Загорная Т.О.

Руководитель образовательной программы
27.03.05 Инноватика

Загорная Т.О.

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией УНИ «Экономическая кибернетика»

Протокол № 8 от «20» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической
комиссии института

Загорная Т.О.

1. Общие положения. Государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) входит в состав Блока 3 «Государственная итоговая аттестации» учебного плана подготовки студентов по направлению 27.03.05 Инноватика.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются лица, в полном объеме успешно завершившие освоение основной образовательной программы по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в Государственную итоговую аттестацию, выпускнику ДонНУ выдается диплом об образовании с присвоением определенной квалификации бакалавра.

Государственная итоговая аттестация для выпускников, завершивших обучение по образовательной программе направления подготовки 27.03.05 Инноватика включает в себя государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), которая в ДонНУ выполняется в форме дипломной работы.

2. Нормативные ссылки. Нормативную правовую базу рабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.

Закон ДНР от 7 июля 2015 года № 55-ИНС «Об образовании».

Закон ДНР от 28 марта 2016 года № 111-ИНС «О внесении изменений в закон ДНР «Об образовании»».

Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (квалификация «Академический бакалавр») утвержден приказом МОН ДНР от 04.04.2016 г. №291.Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «11» ноября 2017 г. №1171.

Положения о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации студентов ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» утверждённом приказом ректора ДонНУ от 22.03.2016 г. № 73/05.

3. Структура государственной итоговой аттестации.

| Характеристика государственной итоговой аттестации | | |
|---|--|----------------------|
| Направление подготовки | 27.03.05 Инноватика | |
| Профиль | | |
| Программа подготовки | академический бакалавр | |
| Квалификация | бакалавр | |
| Количество содержательных модулей | 1 | |
| Блок учебного плана | Б 3 Государственная итоговая аттестация | |
| Формы контроля | Защита выпускной квалификационной работы | |
| Показатели | очная форма обучения | очная форма обучения |
| Количество зачетных единиц (кредитов) | 3 | 3 |
| Количество часов | 108 | 108 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| Год подготовки | 4 | 4 |
| Семестр | 8 | 8 |
| Количество недель | 4 | 4 |

4. Описание государственной итоговой аттестации.

Цели и задачи.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося, осваивающего образовательную программу бакалавриата выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (требованиям ГОС ВПО) и основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика.

Цели государственной итоговой аттестации:

– получение практических навыков комплексного решения профессиональных задач в области научно-исследовательской, производственной и коммерческой деятельности с использованием комплекса экономико-математических методов и современных информационных технологий;

– ознакомление с современными формами и инструментами аналитической, организационно-управленческой, инновационно-предпринимательской, проектной и консалтинговой деятельности у условиях практики ведения бизнеса.

Поставленные цели достигаются выполнением следующих задач:

– изучение и анализ конкретных управленческих и экономических ситуаций по совершенствованию архитектуры объектов в рыночных условиях (прикладная направленность);

– приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения магистерской диссертации (научная направленность).

Требования к результатам государственной итоговой аттестации. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 37.03.05 Инноватика и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 27.03.05 Инноватика.

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих результатов обучения, заявленных в образовательной программе:

общекультурными компетенциями (ОК):

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы

деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3);

способностью экономически обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);

способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ОПК-5);

способностью к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6);

способностью применять знания экономики, математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7);

способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

расчетно-экономическая деятельность:

способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятий (ПК-1);

способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие инновационную деятельность предприятий (ПК-2);

способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);

производственно-технологическая деятельность:

способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК-4);

способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ПК-5);

способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерных технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

способностью анализировать инвестиционно-инновационный проект как объект управления (ПК-7);

способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта, основные источники формирования капитала по проекту (ПК-8);

способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при реализации конкретного инновационного проекта (ПК-9);

способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-10);

способность критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-11);

экспериментально-исследовательская деятельность:

способностью применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-12);

способностью воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-13);

способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-14);

способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-15);

проектно-конструкторская деятельность: способностью разрабатывать проекты реализации инноваций, формировать бизнес-план инновационного проекта, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту (ПК-16);

способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов (ПК-17);

способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем (ПК-18);

способностью применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-19);

эксплуатационная деятельность:

способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-20);

способностью ведения баз данных и документации по проекту (ПК-21).

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРЕДПОЛАГАЕТ.

Требования к порядку планирования, организации и проведения ГИА, к структуре и форме документов по организации ГИА сформулированы в утвержденной в ДонНУ документированной процедуре «Положение о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации студентов ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» утверждённом приказом ректора ДонНУ от 22.03.2016 г. № 73/05».

В начале 4 курса студент согласовывает с научным руководителем тему ВКР, тема утверждается на заседании кафедры, научный руководитель разрабатывает задание для выполнения ВКР, в котором указаны тема, исходные данные к работе (цели), содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые необходимо разработать), перечень графического материала, консультанты, календарный план выполнения ВКР.

Далее, в рамках преддипломной практики, на которую выделяется 6 з.е. и которая запланирована после теоретического обучения в 8 семестре, и производственной практики, на которую выделяется 4,5 з.е. в 6 семестре, студент занимается подготовкой ВКР в соответствии с календарным планом и периодически отчитывается перед руководителем.

Завершающей стадией подготовки работы является преддипломная практика длительностью 4 недели, в течение которой происходит доработка и оформление, подготовка к защите ВКР. Не позднее, чем за 2 недели до защиты, работа в твёрдом переплете должна быть предоставлена на выпускающую кафедру моделирования экономики.

В учебном плане на подготовку и защиту ВКР отводится 3 з.е., 108 часов. Проводится защита на последних (41-42) неделях обучения по заранее утвержденному расписанию работы государственной аттестационной комиссии (ГАК). Защита ВКР (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании государственной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. оцениваются по системе, которая действует в ДонНУ («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», по 100-балльной шкале, а также по шкале ECTS) и объявляются в тот же день, после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

Для раскрытия содержания ВКР студенту предоставляется не более 20-ти минут, после доклада студент отвечает на вопросы членов государственной аттестационной комиссии. Вопросы могут касаться как темы выполненной работы, так и носить общий характер в пределах содержания учебных дисциплин (модулей) направления подготовки и профиля. С разрешения председателя государственной комиссии вопросы могут задавать все присутствующие на защите.

Далее объявляется содержание отзыва и т.д. Защита заканчивается предоставлением студенту заключительного слова, в котором он высказывает свое мнение по замечаниям и рекомендациям, которые задавались во время обсуждения работы.

6. СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ: ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .

Написание выпускной работы (ВКР) является самостоятельным исследованием, которое должен выполнить бакалавр направления подготовки 27.03.05 Инноватика на завершающем этапе обучения в университете, на основании которого государственная аттестационная комиссия (ГАК) определяет уровень теоретической и практической подготовки выпускника, степень его способности к самостоятельной работе по специальности и принимает решение о присвоении соответствующей квалификации.

ВКР включает элементы научных исследований и предполагает анализ разнообразных источников (в т. ч. электронных ресурсов), теоретическую проработку выбранной проблемы, сбор первичных материалов и их обработку, построение модели и (или) решение конкретных задач в рамках известных моделей с помощью современных экономико-математических методов и информационных технологий.

ВКР должна носить завершённый характер: иметь внутреннюю логику, содержать постановку и грамотное решение задач моделирования и управления экономическими системами и/или процессами, оценку результативности предлагаемых решений и рекомендации по их дальнейшему использованию. ВКР должна основываться на собственных разработках автора, полученных им оригинальных решениях и рекомендациях.

7. ВЫБОР ТЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

Выбор темы ВКР осуществляется бакалавром и согласовывается с научным руководителем из числа преподавателей Учебно-научного института «Экономическая кибернетика».

Тематика ВКР основывается на фактическом материале, итогах практик, научных работах преподавателей института, проблемах научных семинаров с широким привлечением специальной литературы (в том числе и иностранной), электронных ресурсов, освещающих новейшие достижения российской и зарубежной науки.

При формулировании темы учитывается современное состояние экономики, последние требования и достижения экономической науки, актуальность предстоящего исследования. При этом принимаются во внимание требования к уровню подготовки

специалистов, выдвигаемые предприятиями и организациями, на которых предстоит работать выпускникам.

В соответствии с направлением подготовки 27.03.05 Инноватика предлагаются темы ВКР, содержащие следующие ключевые слова (гносеология): *разработка, усовершенствование, проектирование, синтез подходов, управление*. Далее следует предмет исследования и выбранный объект, проблемы функционирования и развития которого решает комплекс конкретных управленческих подходов, решений и процедур.

Основным научным результатом ВКР, посвященных моделированию, конструированию, разработке и проектированию, является некоторый новый проект (модель проектного управления) или их авторская модификация. Новая модель разрабатывается автором самостоятельно. Такой подход используется в тех случаях, когда применение предложенных ранее в научной литературе подходов (решений) и/или их адаптация невозможны/затруднены/недостаточно эффективны в связи со спецификой объекта исследования и/или условий его функционирования. В связи с этим, признаком качественной ВКР, посвященной управлению, конструированию, разработке и проектированию является глубокий анализ существующих проектно-технологических решений различной степени инновационности и обоснование нецелесообразности их использования.

Научным результатом ВКР, посвященных разработке и проектированию систем поддержки принятия решений, является новая авторская система поддержки принятия решений (СППР) или ее часть – проект. Новые проектные решения в сфере информатизации, цифровизации и автоматизации разрабатывается в случае отсутствия таковой на объекте исследования, сопровождающейся обоснованной необходимостью совершенствования инструментария принятия проектных решений объекта исследования путем разработки инновационного/инвестиционного проекта, а также сложностью/невозможностью/нецелесообразностью адаптации существующих систем и технологий.

Основным научным результатом ВКР, посвященных проектированию, является разработка системы проектных решений к управлению путем соединения или объединения ранее разрозненных подходов в единый комплексный авторский подход с использованием современных программных продуктов. Такой подход используется в тех случаях, когда существующие модели и подходы недостаточно полно отражают изучаемую производственно-сбытовую систему или процесс.

Другим подходом к написанию ВКР, посвященных проектированию, является информатизация систем управления. Такой подход предполагает разработку нового проекта информатизации на базе процессного моделирования путем детального анализа и оптимизации бизнес-процессов.

8. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.

1. Расширение рынка сбыта и продвижение инновационного продукта на примере компании
2. Разработка корпоративных, региональных и межрегиональных, отраслевых, межотраслевых инновационных проектов и программ.
3. Разработка инновационного проекта создания конкурентоспособных производств продуктов (изделий) и услуг и вывода их на рынок.
4. Разработка инновационного проекта развития территории (области, города).
5. Разработка инновационного проекта реинжиниринга бизнес-процессов в организации (на примере...).
6. Разработка проекта процесса прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам.

7. Проект процессов освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний (на конкретном примере).
8. Разработка инструментального обеспечения всех фаз управления инновационными проектами (на примере конкретной организации).
9. Проект формирования и научно-технического развития инновационных предприятий малого бизнеса.
10. Разработка проекта коммерциализации новаций (на конкретном предприятии).
11. Оценка инновационных проектов, направленных на импортозамещение компьютерных систем в IT-технологиях.
12. Внедрение средств бизнес-аналитики в системе управления предприятием
13. Внедрение инновационных технологий повышения квалификации и аттестации сотрудников компании
14. Применение инновационных технологий в процессе разработки и реализации управленческих решений в наукоемкой организации.
15. Внедрение технологии контроллинга в управление инновационной деятельностью отдела в ООО « ».
16. Конкурентоспособность организации и пути ее роста по инновационному сценарию
17. Разработка проекта по стратегическому управлению инновационной организацией
18. Разработка стратегии финансирования инновационной деятельности предприятия
19. Управление устойчивым развитием предприятия в условиях инновационной экономики
20. Диагностика и развитие инновационного потенциала предприятия
21. Исследование инновационной деятельности на предприятии и пути ее совершенствования
22. Разработка и проектирование информационного обеспечения инновационной деятельности
23. Совершенствование организации и функционирования малого инновационного предприятия.
24. Логистический подход к управлению инновационной деятельностью организаций.
25. Разработка системы продвижения инновационной продукции на рынок
26. Маркетинговое и экономическое обоснование создания инновационного предприятия
27. Формирование информационной системы для эффективного управления инновационной деятельностью предприятия (организации).
28. Информационные технологии в управлении инновационной деятельностью.
29. Информационное обеспечение развития инновационной деятельности предприятия (организации).
30. Методы и технологии информационного обеспечения системы управления инновационной деятельностью.
31. Формирование информационного пространства системы управления инновационной организацией.
32. Совершенствование формирования и управления портфелем нововведений на предприятии (организации).
33. Формирование инновационного потенциала наукоемкой организации как способ обеспечения роста её конкурентоспособности.
34. Проектирование и реинжиниринг бизнес-процессов в наукоемкой организации.
35. Проектирование и управление устойчивым инновационным развитием наукоемкой организации
36. Стратегическое управление инновациями в наукоемкой организации

37. Разработка и совершенствование электронного маркетинга (торговли) на наукоемком предприятии (на конкретном примере).
38. Анализ и прогнозирование внедрения нововведений на предприятии (организации).
39. Конкурентный анализ и повышение устойчивости наукоемкой организации в условиях нестабильной экономики.
40. Маркетинговые исследования потребительского спроса на рынке наукоемких товаров.
41. Маркетинг в системе управления качеством продукции наукоемкого предприятия.
42. Разработка системы маркетингового обеспечения внедрения новых товаров.
43. Управление знаниями и интеллектуальными ресурсами предприятия (организации).
44. Совершенствование интеллектуальной поддержки управленческих решений в наукоемкой организации с использованием современных информационных технологий (на конкретном примере).
45. Разработка интегрированной системы маркетинговых коммуникаций на наукоемком предприятии.
46. Формирование системы менеджмента качества на наукоемком предприятии.
47. Разработка элементов маркетинговой информационной системы в высокотехнологичных компаниях.
48. Совершенствование организации управления предприятием при внедрении ERP-системы.
49. Разработка проекта внедрения информационной системы на наукоемком предприятии.
50. Планирование ресурсов в управлении проектами на базе информационных систем.
51. Организация ИТ-подразделения на наукоемком предприятии.
52. Планирование ресурсов в управлении проектами на базе информационных технологий и систем.
53. Организация внедрения ERP-системы на наукоемком предприятии.
54. Организация внедрения CRM-системы на наукоемком предприятии.
55. Совершенствование организации использования информационных технологий на наукоемком предприятии.
56. Информационное обеспечение управления проектами на наукоемком предприятии.
57. Организация системы управления предприятием на основе использования информационного менеджмента.
58. Организация использования современных информационных технологий в процессе принятия управленческих решений на наукоемком предприятии.
59. Разработка проекта внедрения информационной системы на наукоемком предприятии.
60. Организация информационного сопровождения реинжиниринга бизнес-процессов в высокотехнологичной компании.
61. Организация информационного обеспечения маркетинговой деятельности наукоемкого предприятия с сетевой структурой.
62. Разработка проекта развития системы электронного документооборота на наукоемком предприятии.
63. Разработка элементов маркетинговой информационной системы в высокотехнологичной компании.
64. Совершенствование организации управления предприятием при внедрении CRM-системы.
65. Организация внедрения интегрированных информационных систем на наукоемком предприятии.
66. Совершенствование организации управления предприятием при внедрении ERP-системы.

67. Внедрение информационной системы в управление персоналом на наукоемком предприятии
68. Внедрение корпоративной информационной системы на наукоемком предприятии.

9. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ВКР.

Требования, предъявляемые к ВКР, следующие:

- актуальность темы;
- использование методов системного анализа, математической обработки данных, процессного и математического моделирования, современных программных средств и информационных технологий;
- конструктивность и практическая направленность полученных результатов;
- самостоятельность полученных результатов и отсутствие плагиата;
- апробация основных полученных результатов;
- грамотное изложение материала и оформление ВКР в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

Требование, предъявляемое к уникальности текста ВКР, предполагает заимствование не более чем 25% от общего объема содержательной части работы.

Следует отметить, что использование различных программных продуктов для проверки текста на уникальность может быть причиной получения разных результатов. В этой связи, с целью недопущения расхождения в результатах проверки, общей рекомендацией является проверка единым программным продуктом, в качестве которого предлагается использовать ресурс <https://text.rucont.ru>.

В ходе написания работы и представления ее результатов студент должен продемонстрировать навыки использования персонального компьютера и соответствующего программного обеспечения для расчетов, анализа или прогнозирования тех или иных показателей, построения моделей и оформления работы.

10. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ РЕШЕНИЙ В ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Новыми решениями в ВКР могут быть: проект, метод, методика, техника либо подход к анализу проблем функционирования, управления, развития или исследования экономических систем, предполагающие разработку на их основе рекомендаций технико-экономического характера; программные средства, обеспечивающие решение задачи; модели структуры и параметров системы управления в проектах организационных инноваций, предполагающие рекомендации по их изменению; организационно-экономические механизмы.

Все решения, выводы, результаты должны быть обоснованы путем логического анализа, расчетов, применения навыков экономико-математического моделирования и знаний в области информационных технологий.

Обязательным условием является наличие не менее трех новых научных результатов в следующих областях исследований:

- разработка концептуальных положений управления отдельными процессами в экономических системах/ проектирование систем поддержки принятия решений;
- конструирование/проектирование проектных решений в области цифрового проектирования и разработка моделей экспериментальной экономики;
- разработка/проектирование систем поддержки принятия решений (СППР) в сфере продуктовых и технологических инноваций.

Готовая ВКР должна быть представлена на кафедру не позднее, чем за две недели до назначенной даты защиты.

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Критерии оценивания итогового контроля по шкале.

| Оценка ECTS | Сумма баллов за все виды учебной деятельности | Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет) | Оценка по государственной шкале (зачет) |
|-------------|---|---|---|
| A | 90-100 | 5 (отлично) | зачтено |
| B | 80-89 | 4 (хорошо) | зачтено |
| C | 75-79 | 4 (хорошо) | зачтено |
| D | 70-74 | 3 (удовлетворительно) | зачтено |
| E | 60-69 | 3 (удовлетворительно) | зачтено |
| FX | 35-59 | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи | не зачтено |
| F | 0-34 | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов | не зачтено |

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ.

Государственная итоговая аттестация (подготовка и защита ВКР) осуществляется в УНИ «Экономическая кибернетика»:

- учебная лаборатория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. № 101: г. Донецк, ул. Челюскинцев, 198а) – комплект учебной мебели на 14 посадочных места, комплект рабочего места преподавателя, магнитная доска; компьютер в комплекте с выходом в сеть мультимедийный проектор, ноутбук Учебные, учебно-методические материалы для организации учебного процесса.

- зал электронной информации – используется для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 104-а: г. Донецк, пр. Гурова, 6) (комплект учебной мебели на 50 посадочных мест, компьютер в комплекте (2 шт.));

- читальный зал справочно-библиографической информационной работы. Используется для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 102: г. Донецк, пр. Гурова, 6);

- читальный зал справочно-библиографической информационной работы. Используется для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 102: г. Донецк, пр. Гурова, 6);

- читальный зал №4 периодической литературы. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 19: г. Донецк, ул. Университетская, 24) – комплект учебной мебели на 31 посадочное место, компьютер в комплекте (1 шт)

- зал электронной информации – используется для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 104-а: г. Донецк, пр. Гурова, 6) – комплект учебной мебели на 50 посадочных мест, компьютер в комплекте (2 шт.).

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

| № п/п | Наименование | Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ | Наличие электронно й версии в ЭБС |
|----------------------------|--|--|--|
| <i>Основная литература</i> | | | |
| 1 | Методические указания по подготовке, оформлению и защите ВКР бакалавров для студентов направления подготовки 27.03.05 Инноватика [Электронный ресурс] / Сост. В.Н. Тимохин, Т.С. Шаталова, Т.О. Загорная, О.В. Снегин. – Донецк: ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», 2019. перераб.– 63 с. URL: https://cloud.mail.ru/public/KuRk/dNPGCCbWm/МОБП/ЭОС УНИЭК | 1 | - |
| 2 | Организация учебной и научной работы студентов: комплекс стандартов УНИЭК ДонНУ [Электронный ресурс].– Донецк: ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».– 2017. URL: https://cloud.mail.ru/public/KuRk/dNPGCCbWm/МОБП/ЭОС УНИЭК | 2 | - |
| 3 | Методы и средства научных исследований: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю. Н. Колмогоров [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2017. — 152 с. | 1 | - |
| 4 | Тимохин В.Н. Методология экономико-математического моделирования // Модели управления в рыночной экономике: Сб. науч. тр. общ. ред. и предисл. Ю.Г.Лысенко; Донецкий нац.ун-т. – Донецк: ДонНУ, Том 1, 2006. – Спец. вып. – с. 31 - 44. | 1 | - |
| 5 | Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «11» ноября 2017 г. №1171. URL: https://cloud.mail.ru/public/KuRk/dNPGCCbWm/МОБП/ЭОС УНИЭК | 1 | + |
| 6 | Елиферов В.Г. Бизнес–процессы: Регламентация и управление: Учебник [Электронный ресурс] / Серия учебников для программы MBA. URL: https://cloud.mail.ru/public/KuRk/dNPGCCbWm/МБП/ЭОС УНИЭК 1 экз. | 1 | + |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| 7 | Проектирование системы управления: Методика [Электронный ресурс] // Материалы по внедрению ПП Business Studio/ разработчик Группа компаний «Современные технологии управления». URL: http://www.businessstudio.ru/wiki/docs/current/doku.php/ru/csdesign/csdesign | | + |
| Дополнительная литература | | | |
| 8 | Системы дистанционного обучения кафедры экономической кибернетики Донецкого национального университета в среде Moodle. URL: https://cloud.mail.ru/public/KuRk/dNPGCCbWm/МОБП/ЭОС УНИЭК | | + |

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ.

1. Сайт, посвященный программному продукту Business Studio [Электронный ресурс] - URL: <http://www.businessstudio.ru/>
2. Моделирование бизнес процессов ERwin [Электронный ресурс]. URL: http://life-prog.ru/view_programmer.php?id=1
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. URL: <http://window.edu.ru/window/21>
4. Сайт Большой Научной Библиотеки [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sci-lib.com/>
5. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: <http://elibrary.ru/>
6. Библиотека Гумера [Электронный ресурс]. URL: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol/derk/index.php
7. Перечень библиотек всего мира [Электронный ресурс]. URL: www.getbook.org
8. Поиск в электронных библиотеках всего мира [Электронный ресурс]. URL: www.dir.yahoo.com/reference/libraries/Digital-libraries/
9. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: www.lib.ru
10. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: www.aldebaran.ru
11. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: www.bestbooks.ru

15. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДОННУ № 46484614);
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДОННУ лицензия № 46472919);
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы DreamSpark для высших учебных заведений);
4. Лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения: AnyLogic, Arena, Audit Expert, FreeLab, Cache, Scilab, R Studio, Powersim, Win QSB, MSM, Project expert, Sales expert, Statistica, Maple, Python, Eclipse, Free Pascal, Marketing Exper, Tries Mode, Prolog, ER-win, Антивирус Касперского, statistica neural networks, Linux Fedora, Libre Office, Adobe Acrobat Reader, xPDF, Oracle, Blender, 1С Предприятие, Business Studio, Visual Basic, КОМПАС-3D LT, Paint.NET, Gimp.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры экономической кибернетики с изменениями (без изменений) на 201____ год.

Протокол заседания кафедры от _____ 20____ № _____
 Зав. кафедрой _____ Т.О. Загорная