

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
государственной итоговой аттестации**

38.03.01 Экономика

Экономика и финансы отраслей топливно-энергетического комплекса

бакалавр

очная

Год набора – 2026

Иркутск 2026 г.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации разработан в соответствии с ОС ИРНИТУ, утвержденным приказом ректора от 15 марта 2021 года № 114 -О с учетом профессионального(ых) стандарта(ов).

Разработано:

Председатель рабочей группы по разработке ООП: Нечаев Андрей Сергеевич, д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и цифровых бизнес-технологий

Руководитель ООП: Зедгенизова Ирина Ивановна, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и цифровых бизнес-технологий

ФОС ГИА одобрен учебно-методической комиссией института экономики, управления и права протокол от «16» февраля 2026 г. № 2.

ФОС ГИА одобрен ученым советом института экономики, управления и права протокол от «16» февраля 2026 г. № 5.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей
(экспертное заключение к ФОС прилагается)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы.	4
2. Индикаторы (показатели) и критерии оценивания сформированности компетенций	5
3. Шкалы оценивания	13
4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.	15
5. Методические материалы.....	17

1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

1.1 Перечень универсальных компетенций, подтверждающих наличие у выпускника общих знаний и социального опыта, которые должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА:

УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности;

УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений;

УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции;

УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК ОС-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

1.2 Перечень общепрофессиональных компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА:

ОПК ОС-1. Способность применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;

ОПК ОС -2. Способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

ОПК ОС - 3. Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

ОПК ОС - 4. Способность анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;

ОПК ОС -5. Способность предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности.

1.3 Перечень профессиональных компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА:

1.3.1 При защите выпускной квалификационной работы

ПКО-1. Способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет;

ПКО-2. Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные экономико-математические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

ПКО-3. Способность рассчитывать показатели, характеризующие финансовую деятельность субъектов на различных уровнях хозяйствования, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств для принятия управленческих решений.

1.3.2 При сдаче государственного экзамена (при наличии)

не предусмотрен

1.4 Перечень самостоятельно установленных профессиональных компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА:

ПКС-1. Способность анализировать финансовую отчетность, рассчитывать финансовые показатели и оценивать финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса;

ПКС-2. Способность выявлять тенденции развития энергетических рынков России и за рубежом, формулировать предложения по повышению устойчивости компаний топливно-энергетического комплекса и рациональному природопользованию, оценивать показатели деятельности экономических субъектов с учетом воздействия на окружающую среду;

ПКС-3. Способность решать финансово-экономические задачи в сфере топливно-энергетического комплекса, проводить расчеты экономических показателей топливно-энергетического комплекса, с использованием современных технических средств и программных продуктов;

ПКС-4. Способность выполнять профессиональные обязанности по оценке эффективности принимаемых решений по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса;

ПКС-5. Способность применять действующие нормативные акты по созданию компаний и реорганизации бизнеса, анализировать организацию транспортных потоков топливно-энергетического комплекса.

1.5. Перечень дополнительных компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА:

ДК-1. Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы.

2. Индикаторы (показатели) и критерии оценивания сформированности компетенций

2.1. Выпускная квалификационная работа

Код, наименование компетенции	Индикатор	Критерии оценивания	Способ/ средство оценивания
Универсальные компетенции			
УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и	Выполняет поиск информации в различных источниках, критически анализирует полученные	Содержание ВКР основано результатах критического анализа фактов, полученных из различных источников, и изложено в	Содержание ВКР, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: опубликованные статьи

применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	фактические данные, делает обоснованные выводы, проводит аргументированный анализ проблемной ситуации, предлагает решения на основе системного подхода	логической последовательности. Выявленная проблема и предложенные решения основаны на системном анализе проблемной ситуации. Принятые решения аргументированы на основе критического анализа фактических данных	по тематике ВКР (при наличии), сертификаты участника научно-практических конференций (при наличии), дипломы олимпиад, профессиональных конкурсов (при наличии)
УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений	Планирует и реализует проект с учетом последовательности этапов жизненного цикла проекта, требований к результату и к реализации проекта, имеющихся ресурсов и ограничений, оформляет и представляет результаты проекта, фиксирует опыт, приобретенный при выполнении проекта	Работы по ВКР спланированы и выполнены в заданный срок, с соблюдением требований к реализации проекта и последовательности этапов жизненного цикла проекта. Результаты ВКР соответствуют предъявляемым требованиям и оформлены надлежащим образом. Предложенные решения учитывают имеющиеся ресурсы и ограничения. При обосновании принятых решений и в ответах на вопросы опирается на опыт, приобретенный в ходе обучения и при выполнении ВКР. На защите ВКР представляет и защищает самостоятельно разработанный проект с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации и фиксацией полученного опыта	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: опыт проектной деятельности в ходе обучения и во внеучебной деятельности (при наличии).
УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции	Устанавливает и поддерживает контакты в команде, используя основные способы и нормы социального взаимодействия и командной работы, обоснованно выбирает свою ролевую позицию в команде, в соответствии со своей ролевой позицией участвует в решении задач, поставленных перед командой	Самостоятельно представляет и защищает результаты ВКР, используя принятые нормы и способы социального взаимодействия. При выполнении ВКР взаимодействовал с экспертами в соответствующей профессиональной сфере, выбирая соответствующую ролевую позицию для сбора и анализа необходимой информации, решения поставленных задач, экспертной оценки	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: опыт командной работы в рамках проектной деятельности в ходе обучения и во внеучебной деятельности (при наличии).

		принятых решений	
УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя соответствующие нормы и способы деловой коммуникации	Содержание ВКР изложено грамотно и логически последовательно на государственном языке Российской Федерации, с соблюдением норм и правил деловой коммуникации в письменной форме. Использован один или несколько источников информации на иностранном языке и приведены корректные ссылки на них. В ответах на вопросы соблюдает нормы и правила деловой коммуникации в устной форме	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: сертификаты по владению иностранным языком (при наличии). Зачетная книжка: результаты сдачи квалификационного экзамена по иностранному языку
УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, комплексно анализирует причины и последствия культурных различий, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии	–	Портфолио обучающегося: опыт межкультурной коммуникации во внеучебной деятельности (при наличии). Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по истории России, философии и основам Российской государственности
УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Эффективно планирует и контролирует собственное время и организует свою деятельность, ставит цели и задачи и обоснованно определяет их приоритетность, применяет на практике методики и принципы саморазвития и самообразования	Успешно спланировал и организовал свою деятельность по выполнению ВКР и выполнил ВКР в заданный срок. Обоснованно сформулировал цель ВКР, определил приоритетность задач по выполнению ВКР. Самостоятельно собрал информацию и решил задачи, необходимые для выполнения и представления результатов ВКР к защите, используя опыт, полученный в ходе обучения и при прохождении практик	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: опыт самоорганизации, саморазвития и самообразования в рамках проектной деятельности и во внеучебной деятельности (при наличии), сертификаты об освоении онлайн-курсов, программ дополнительного образования (при наличии)
УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для	Применяет на практике средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, личного физического	–	Портфолио обучающегося: участие во внеучебных спортивных мероприятиях (при наличии).

обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	совершенствования, ведения здорового образа жизни		Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по физической культуре и спорту, элективным курсам по физической культуре и спорту, по производственной практике: преддипломной практике
УК ОС-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Придерживается принципов сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, учитывает нормы и правила безопасности жизнедеятельности, знает потенциальные опасности и риски и принимает меры по их предупреждению, готов применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Принятые решения учитывают требования по охране труда и безопасности жизнедеятельности. Проведена оценка потенциальной опасности и предложены меры по её предупреждению.	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: участие во внеучебных мероприятиях по обеспечению безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций (при наличии). Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по безопасности жизнедеятельности и производственной практике: преддипломной практике
УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Обладает основными правовыми знаниями, применяет их при решении задач в различных сферах социальной и профессиональной деятельности и осознает правовые последствия своих действий либо бездействия	ВКР выполнена с учетом требований законодательства Российской Федерации, правовых норм в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по правоведению и производственной практике: преддипломной практике
УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обладает экономическими знаниями, ориентируется в экономических процессах для принятия обоснованных решений в различных сферах деятельности	Принятые решения учитывают экономические соображения и нацелены на достижение необходимого соотношения величины затрат и качества. Выполнен экономический анализ предложенных решений	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по экономике и производственной практике: преддипломной практике.
УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной	Владеет навыками взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями	В ходе работы над ВКР соблюдал принципы поведения и при необходимости применял	Портфолио обучающегося: опыт взаимодействия с людьми с ограниченными

и профессиональной сферах	здоровья, знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	знания о мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	возможностями здоровья в рамках волонтерской деятельности и социальных проектов (при наличии). Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплине основы инклюзивного взаимодействия и производственной практике: преддипломной практике. При наличии в ВКР вопросов, связанных с инклюзивным взаимодействием: содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК
УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Имеет представление об основных принципах, направлениях противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики	В ходе работы над ВКР соблюдал принципы поведения и при необходимости применял знания о мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	Портфолио обучающегося: опыт участия в мероприятиях и социальных проектах, направленных на противодействие или профилактику экстремизма, терроризма, коррупции (при наличии) Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплине правоведение и производственной практике: преддипломной практике. При необходимости: ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК ОС-1. Способность применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	Применяет знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	Обоснованно применяет знания экономической теории для решения прикладных задач в рамках ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам: экономическая теория и математические методы и модели в экономике
ОПК ОС -2. Способность использовать современные	Использует современные информационные технологии и программные средства	Владеет современными информационными технологиями и программными средствами	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР.

информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	при решении профессиональных задач	обработки экономической информации для решения задач ВКР	Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам информационные технологии, информационные системы в экономике, программные средства обработки экономической информации и по учебной практике: ознакомительной практике
ОПК ОС - 3. Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	Осуществляет сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	Обоснованно применяет инструментальные средства для обработки экономических данных, достоверно определяет значения экономических показателей и делает выводы по результатам расчетов в соответствии с задачами ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам математика, статистика и экономический анализ
ОПК ОС - 4. Способность анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро-и макроуровне	Анализирует и содержательно объясняет природу экономических процессов на микро-и макроуровне	Принимает обоснованные решения на основе анализа и интерпретации социально-экономических процессов и явлений в соответствии с задачами ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам экономическая теория и региональная экономика
ОПК ОС -5. Способность предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	Предлагает экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	Правильно рассчитывает и анализирует финансово-экономические показатели для обоснования принятых организационно-управленческих решений в соответствии с задачами ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам менеджмент, маркетинг, бизнес-планирование
Обязательные профессиональные компетенции			
ПКО-1. Способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить	Применяет отечественные и зарубежные источники информации, обрабатывает и анализирует полученные данные и готовит информационный обзор и/или аналитический	Владеет навыками обработки и анализа данных, полученных из отечественных и зарубежных источников информации и готовит информационный обзор и/или аналитический отчет в соответствии с задачами	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам мировая

информационный обзор и/или аналитический отчет	отчет	ВКР	экономика и международные экономические отношения, деньги, кредит, банки и по учебной практике: ознакомительной практике, по производственной практике: научно-исследовательской работе
ПКО-2. Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные экономико-математические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Строит стандартные экономико-математические модели на основе описания экономических процессов и явлений, анализирует и содержательно интерпретирует полученные результаты	Владеет навыками построения стандартных экономико – математических моделей на основе описания экономических процессов и явлений, анализа и интерпретации полученных результаты в рамках задач ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам математические методы и модели в экономике, экономический анализ
ПКО-3. Способность рассчитывать показатели, характеризующие финансовую деятельность субъектов на различных уровнях хозяйствования, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств, и использует полученные сведения для принятия управленческих решений, рассчитывает показатели, характеризующие финансовую деятельность субъектов на различных уровнях хозяйствования	Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств, и использует полученные сведения для принятия управленческих решений, рассчитывает показатели, характеризующие финансовую деятельность субъектов на различных уровнях хозяйствования	Правильно анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств, рассчитывает показатели, характеризующие финансовую деятельность субъектов на различных уровнях хозяйствования и использует полученные сведения для принятия управленческих решений в рамках задач ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам: финансы, корпоративные финансы, бюджетирование на предприятии, маркетинг, основы экономической оценки инвестиций, бизнес-планирование, бухгалтерский учет, отчетность, анализ и аудит
Самостоятельно установленные профессиональные компетенции			
ПКС-1. Способность анализировать финансовую отчетность, рассчитывать финансовые показатели и оценивать финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса	Демонстрирует способность анализировать и рассчитывать финансовые показатели и оценивать финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса	Содержание ВКР основано на правильном анализе и расчете финансовых показателей. На высоком уровне проводит оценку финансовых рисков компаний ГЭК	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по Анализ финансово-хозяйственной деятельности компаний топливно-

			энергетического комплекса; Финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса; Инвестиции и инновации в топливно-энергетическом комплексе; Ценообразование в топливно-энергетическом комплексе; Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-2. Способность выявлять тенденции развития энергетических рынков России и за рубежом, формулировать предложения по повышению устойчивости компаний топливно-энергетического комплекса и рациональному природопользованию, оценивать показатели деятельности экономических субъектов с учетом воздействия на окружающую среду	Демонстрирует способность выявлять тенденции развития энергетических рынков России и за рубежом и формулировать предложения по повышению устойчивости компаний топливно-энергетического комплекса и рациональному природопользованию, оценивать показатели деятельности экономических субъектов с учетом воздействия на окружающую среду	В ходе решения задач исследования ВКР, осуществляет сбор, анализ и обосновывает тенденции изменения российских и зарубежных энергетических рынков. Принятые решения учитывают воздействие субъектов исследования на окружающую среду.	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по Экологическая экономика топливно-энергетического комплекса; Экономика и организация транспортных потоков топливно-энергетического комплекса; Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-3. Способность решать финансово-экономические задачи в сфере топливно-энергетического комплекса, проводить расчеты экономических показателей топливно-энергетического комплекса, с использованием современных технических средств и программных продуктов	Демонстрирует применение современных технических средств и специальных программных продуктов в расчете финансово-экономических показателей компаний топливно-энергетического комплекса	Обоснованно применяет современные технические средства и специальные продукты в расчете финансовых показателей в процессе решения задач ВКР	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по Экономика организаций топливно-энергетического комплекса; Основы применения компьютерных технологий в финансовых расчетах; Основы производственной

			деятельности; Интегрированные структуры в топливно-энергетическом комплексе; Налоги и налогообложение; Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-4. Способность выполнять профессиональные обязанности по оценке эффективности принимаемых решений по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса	Демонстрирует способность оценивать эффективность принимаемых решений по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса	Показывает высокий уровень оценки эффективности управленческих решений. Выявленная проблема и предложенные решения основаны на системном анализе проблемной ситуации.	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по Инвестиции и инновации в топливно-энергетическом комплексе; Управление инвестиционным портфелем компании; Экономическое проектирование топливно-энергетического комплекса; Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-5. Способность применять действующие нормативные акты по созданию компаний и реорганизации бизнеса, анализировать организацию транспортных потоков топливно-энергетического комплекса	Демонстрирует способность применять нормативно-правовую базу регулируемую деятельность компаний топливно-энергетического комплекса, формировать варианты решения задач по совершенствованию государственного регулирования и основных направлений деятельности структурных подразделений компаний топливно-энергетического комплекса	В ходе решения задач ВКР, обоснованно применяет нормативно-правовую базу регулируемую деятельность компаний ТЭК	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв руководителя ВКР. Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по Экономика и организация транспортных потоков топливно-энергетического комплекса; Организационно-правовые основы функционирования топливно-энергетического комплекса; Реорганизация бизнеса: слияние и поглощение компаний; Производственная практика: Преддипломная практика
Дополнительные компетенции			
ДК-1. Способность осуществлять деятельность, находящуюся за	Осваивает деятельность за пределами основной профессиональной сферы и решает	Принятые решения учитывают влияние смежных сфер профессиональной	Содержание ВКР, доклад, ответы на вопросы ГЭК, отзыв

пределами основной профессиональной сферы	профессиональные задачи, связанные с этой деятельностью	деятельности.	руководителя ВКР. Портфолио обучающегося: результаты учебной и внеучебной деятельности за пределами основной профессиональной сферы (при наличии). Зачетная книжка: результаты промежуточной аттестации по дисциплинам модуля дополнительного профиля.
---	---	---------------	--

2.2 Государственный экзамен (при наличии) не предусмотрен

3. Шкалы оценивания

3.1 Шкала оценивания результатов защиты ВКР

За основу принимаются следующие критерии, с учетом степени освоения компетенций:

- актуальность темы;
- научно-практическое значение темы;
- качество выполнения работы;
- содержательность доклада и ответов на дополнительные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии;
- наглядность представленных результатов исследования в форме презентации;
- портфолио выпускника.

При выставлении оценки за выпускную квалификационную работу учитывается работа выпускника и портфолио. По пятибалльной шкале отдельно оценивается:

- качество текста представленной выпускной квалификационной работы;
- доклад выпускника и ответы на дополнительные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

Портфолио (электронное портфолио обучающегося) предоставляется в ГЭК на защите ВКР и содержит дополнительную информацию об учебных и внеучебных достижениях выпускника за весь срок обучения по основной образовательной программе.

Критерии оценки	Оценка
Работа выполнена в срок, оформление, структура и стиль работы соответствуют требованиям. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы. Сделаны практические предложения, рассчитан эффект от рекомендуемых мероприятий. Использовано оптимальное количество литературы и источников по теме работы. Автор работы владеет методикой исследования. Тема работы раскрыта полностью. Выступление выстроено логично и последовательно, четко отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные и обоснованные ответы на вопросы, свободно ориентируется в тексте работы, убедительно защищает свою точку зрения.	5 (отлично)
Работа выполнена в срок; в оформлении, структуре и стиле работы нет грубых ошибок. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы, даны практические рекомендации, указан предполагаемый эффект от их внедрения. Используются основная литература и источники по теме работы, работа может иметь некоторые недостатки в	4 (хорошо)

проведенном исследовании в изучении источников. Тема работы в целом раскрыта. Выступление выстроено логично и последовательно, достаточно хорошо отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные ответы на большинство вопросов, хорошо ориентируется в тексте работы, достаточно обосновано защищает свою точку зрения.	
Работа выполнена с нарушениями графика, в оформлении, структуре и стиле работы есть недостатки. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы, носящие общий характер. Даны практические рекомендации, но эффект от их внедрения не назван, либо не подкреплён расчетом. Литература и источники по теме работы использованы в недостаточном объеме, их анализ слабый или вовсе отсутствует. Тема работы раскрыта не полностью. Выступление выстроено не вполне последовательно, с нарушением логики, недостаточно четко отражает результаты исследования. При защите студент отвечает на вопросы неуверенно или допускает ошибки, не может убедительно защищать свою точку зрения.	3 (удовлетворительно)
Значительная часть работы является заимствованным текстом и носит несамостоятельный характер. Содержание работы не соответствует ее теме. При написании работы не были использованы современные источники и литература. Оформление работы не соответствует требованиям. В докладе студента отсутствует логика и последовательность, не приведены результаты исследования. Студент не ориентируется в тексте работы, при защите допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.	2 (неудовлетворительно)

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

4.1 Общая характеристика выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний, позволяющих оценить качество освоения основной образовательной программы, и демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР выполняется обучающимся в соответствии с уровнем программ высшего образования (бакалавриата).

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающийся должен показать умение определять актуальность, цель, задачи, объект, предмет, базу исследования; обосновывать положения и выводы по работе.

При этом обучающийся должен показать свои способности и умения, опираясь на полученные углубленные теоретические знания и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Общие содержательные требования к ВКР: целевая направленность; наличие исследования теоретического, статистического и эмпирического материала; четкость и логическая последовательность изложения материала; глубина исследования и полнота освещения вопросов; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок; конкретность изложения результатов работы; доказательность выводов и обоснованность рекомендаций; творческий подход обучающегося к написанию ВКР.

В зависимости от научной направленности ВКР базой исследования могут быть:

- коммерческая или некоммерческая организация любой формы собственности или ведомственной принадлежности (финансово-кредитные организации, государственные учреждения, организации различных видов и направлений деятельности);
- группа организаций;

– территориальный субъект – орган государственной, административной власти (федеральный, региональный или муниципальный уровень).

Исследование организационной, финансовой, производственной, социально-экономической деятельности объекта должно быть завершено разработкой программы конкретных мероприятий.

ВКР выполняется на основе анализа информационных источников, статистической информации и нормативно-правовых актов, включает в себя в качестве обязательного компонента обобщение результатов собственных данных и наблюдений. ВКР является самостоятельной, законченной научно-исследовательской или аналитической работой.

Перечень тем ВКР обновляется по мере необходимости и утверждается на заседании кафедры с учетом изменений социально-экономических, правовых и политических потребностей общества.

Примерные темы выпускных квалификационных работ:

1. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта ТЭК
2. Экономическая оценка инвестиций в проект приобретения буровых комплексов
3. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта по обновлению основных фондов ОАО «Транснефть»
4. Экономическая оценка инвестиций в бурение новой эксплуатационной скважины ОАО «Иркутская нефтяная компания»
5. Инвестиционный проект реконструкции подстанции перекачки нефти (газа)
6. Оценка экономической эффективности использования метода соляно-кислотной обработки с целью повышения нефтеотдачи
7. Обоснование экономической эффективности обновления резервуарного парка ОАО «АК «Транснефть»
8. Оценка экономической эффективности использования методов свабирования для повышения нефтеотдачи
9. Оценка экономической эффективности капитального ремонта скважин
10. Оценка мероприятий по повышению эффективности использования энергетических ресурсов
11. Разработка и оценка экономической результативности мероприятий по улучшению финансово-экономического состояния предприятия
12. Анализ и диагностика результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия
13. Исследование возможностей предприятия на основе проведения анализа производственно-хозяйственного и финансового состояния
14. Разработка бизнес-плана открытия предприятия ТЭК
15. Разработка бизнес-плана по расширению хозяйственного оборота
16. Разработка плана мероприятий по снижению затрат и повышению эффективности деятельности предприятия
17. Оптимизация затрат на ремонт и модернизацию нефтеперерабатывающего оборудования
18. Оптимизация затрат на транспортировку нефтепродуктов
19. Оценка работы предприятия по управлению затратами
20. Управление затратами при бурении скважин на предприятии нефтегазового комплекса Маркетинговая стратегия компании
21. Маркетинговое обоснование расширения деятельности предприятия
22. Разработка предложений по совершенствованию системы оплаты труда предприятия
23. Совершенствование системы управления стимулированием труда персонала
24. Совершенствование организации труда персонала предприятия
25. Совершенствование стратегии развития энергетической компании

26. Техничко-экономическое обоснование приобретения установки
27. Разработка и оценка рекомендаций по повышению финансовых результатов предприятия
28. Оценка эффективности управления финансовыми результатами
29. Повышение экономической эффективности производства систем очистки природного газа для магистрального трубопроводного транспорта
30. Влияние микроструктуры российских торговых площадок на цены российских акций компаний ТЭК.
31. Проблемы и перспективы сотрудничества России и в нефтяном/газовом секторе.
32. Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли
33. Место и роль крупных компаний/ОПЕК на мировом рынке нефти
34. Крупные российские и международные инфраструктурные проекты в нефтегазовом секторе и их влияние на развитие мировой экономики
35. Крупные проекты в нефтепереработке (Индия, Ближний Восток) и их влияние на мировой и региональные рынки нефтепродуктов
36. Проблемы и перспективы развития российского экспорта нефти и/или нефтепродуктов.
37. Проблемы и перспективы развития российского экспорта газа
38. Сбытовая деятельность ОАО «Газпром» на зарубежных рынках газа.
39. Роль новых проектов СПГ (США, Австралия, Россия) в развитии мировых рынков газа/мировом топливно-энергетическом комплексе
40. Международное энергетическое сотрудничество в проектах добычи/транспортировки нефти или газа.
41. Влияние волатильности мировых цен на нефть на нефтегазовую отрасль/экономику РФ
42. Иностранные инвестиции в проекты освоения шельфа России
43. Мировая практика привлечения иностранных инвестиций в нефтегазовую отрасль
44. Роль проектов с участием иностранного капитала для развития нефтегазовой отрасли.
45. Экономическая эффективность инновационных проектов в международных нефтегазовых компаниях
46. Мировой опыт финансирования инновационной деятельности в нефтегазовом секторе [в ТЭК]
47. Особенности ценообразования и роль бирж на мировом нефтяном рынке
48. Особенности ценообразования на рынках газа США, Европы, АТР.
49. Мировой опыт организации международной торговли нефтью и нефтепродуктами
50. Состояние и перспективы развития мирового рынка нефтепродуктов в [зарубежной стране, регионе, ЕС, АТР].

4.2 Перечень вопросов государственного экзамена (при наличии)

не предусмотрен

5. Методические материалы

Основные сведения о руководстве и консультировании ВКР представлены в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

Методические указания-2019. Структура, содержание, оформление курсовых и выпускных квалификационных работ [Электронный ресурс] / <https://www.istu.edu/upload/iblock/485/my.pdf>

Основные сведения о проверке на объем заимствования и размещение выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе приведены в Положении о проверке на объем заимствования и размещении выпускных квалификационных работ/научно-квалификационных работ (диссертаций) /научных докладов об основных

результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) обучающихся ИРНИТУ в электронно-библиотечной системе (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

Основные сведения о порядке подачи и рассмотрении апелляций представлены в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ (локальные нормативные акты ИРНИТУ).