

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления

 В.В. Пешков
«10» марта 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
государственной итоговой аттестации**

21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

«Новые технологии в землеустройстве и кадастрах»

магистр

очная

Год набора – 2025 г.

Иркутск 2025 г.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 № 945 с учетом профессиональных стандартов:

10.009 Землеустроитель приказ Министерства труда и социальной защиты 301н от 05.05.2018 г.

10.01 Специалист в сфере кадастрового учета приказ Министерства труда и социальной защиты 666н от 25.09.2015 г.

Разработано:

Председатель рабочей группы по разработке ООП: Пешков Виталий Владимирович, д.э.н., профессор, директор Института архитектуры, строительства и дизайна

Руководитель ООП Кудрявцева Вера Александровна, к.э.н., доцент, доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью»

ФОС ГИА одобрен учебно-методической комиссией института архитектуры, строительства и дизайна протокол № 7 от «07» марта 2025 г.

ФОС ГИА одобрен ученым советом института архитектуры, строительства и дизайна протокол № 7 от «10» марта 2025 г.

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
2. Показатели и критерии оценивания компетенций
3. Шкалы оценивания
4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы
5. Методические материалы

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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

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

ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров;

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности;

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности.

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

1.3.1 При защите выпускной квалификационной работы

ПК-1 Способен осуществлять применение и совершенствование математических и компьютерных моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства и кадастрового учета;

ПК-2 Способен осуществлять анализ и систематизацию информации систем управления земельными ресурсами и объектами недвижимости в целях информационного обеспечения землеустройства;

ПК-3 Способен формулировать и разрабатывать задания на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, осуществлять анализ и оценку землеустроительной документации, а также научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров;

ПК-4 Способен организовать работу коллектива в сфере землеустройства и кадастров.

2 Индикаторы (показатели) и критерии оценивания сформированности компетенций

2.1 Выпускная квалификационная работа

Код, наименование компетенции	Индикатор	Критерии оценивания	Способ/средство оценивания
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Способен идентифицировать проблемную ситуацию в своей профессиональной деятельности, провести аргументированный анализ и моделирование данной ситуации, предложить решения на основе системного подхода, с определением потребности в ресурсах и определении основных этапов ее решения.	В работе выявлена и осуществлена постановка научной проблемы, проведен ее анализ и критическое осмысление, сформирован план решения научной проблемы на основе системного подхода. Сформированы основные этапы решения научной проблемы.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен определить цель и задачи проекта, требуемые ресурсы, методы и технологии, собрать и проанализировать исходную научную и техническую информацию, спланировать основные этапы выполнения проекта, осуществить калькуляцию стоимости работ, разработать критерии оценки эффективности реализации проекта, составить план-график, разработать должностные инструкции исполнителей и организовать управление проектом на этапе его реализации, проанализировать и оформить результаты реализации проекта в виде технической, научной документации и согласовать полученные результаты.	На основе выявленной научной проблемы, сформулированы объект исследования, цель, задачи и методы исследования, собрана и проанализирована информация о имеющихся достижениях по данному вопросу из различных источников, определена потребность в ресурсах для выполнения исследования, в том числе кадровых. Составлен план выполнения исследования, определены временные рамки. Результаты работы оформлены в виде ВКР, презентации на защиту, научной публикации. Оценена эффективность достигнутых результатов.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Понимает особенности поведения людей, с которыми работает и взаимодействует, учитывает их в своей деятельности. Определяет свою роль в команде. Предвидит результаты личных действий сотрудников команды, планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Эффективно взаимодействует со всеми членами команды, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом.	В работе при проведении исследования привлекались другие лица в качестве консультантов взаимодействие с которыми позволило достигнуть цель проведения исследования ИЛИ В работе при проведении исследования были разработаны методические рекомендации внедрения результатов выпускной квалификационной работы: описаны особенности обучения персонала, распределение обязанностей, изменение функциональных и должностных обязанностей, приведены	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.

		критерии оценки эффективности внедрения предложенных нововведений.	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя соответствующие нормы и способы деловой коммуникации.	Составлен научный обзор с использованием зарубежных и российских источников, подготовлена и опубликована научная статья по результатам исследования), отвечает на вопросы членов ГЭК. В дополнение возможно в процессе исследования привлекались другие научные коллективы (в том числе зарубежные для, для чего потребовалось установить с ними деловую коммуникацию в устной или письменной форме	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в этическом и философском контекстах, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии.	Способен осуществлять эффективную деловую коммуникацию с людьми различных культур в процессе подготовки и проведения научного исследования и/или выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Способен самостоятельно определить приоритеты своего профессионального развития. В соответствии с приоритетами организовать свою деятельность, применять на практике способы саморазвития и самообразования.	В работе определена важность и необходимость, а также приоритетность этапов решения поставленной научной проблемы, в соответствии с чем организовано проведение научного исследования. В процессе проведения научного исследования студент проявил способность к самообразованию и саморазвитию.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	Способен использовать фундаментальные знания и передовые достижения науки и техники при решении производственных задач и построении научно-исследовательского процесса и моделей решения научно-технических задач в сфере землеустройства и кадастров.	При выполнении научного исследования и/или написании выпускной квалификационной работы, для решения задач использовались фундаментальные знания математического и/или естественно-научного и/или гуманитарного характера.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-	Способен обобщать исходную информацию и заносить ее в служебную документацию. Способен разработать проектную и служебную документацию в	В процессе выполнения выпускной квалификационной работы студент продемонстрировал умение работать с технической документацией	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или

технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	сфере землеустройства и кадастров. Способен подготовить научную публикацию или обзор по результатам проведения научно-исследовательских работ.	в области землеустройства и кадастров, подготовил научную публикацию по теме исследования с использованием современных компьютерных технологий и программного обеспечения.	презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	Способен работать с современными отечественными и зарубежными базами данных научных публикаций, нормативно-правового и фундаментального характера, систематизировать собранные данные, обобщать и формировать в виде, отчета, научной публикации, доклада, рецензии. Способен принимать управленческие решения, опираясь на результаты собственных исследований, анализа и обобщений.	В работе проведен поиск, анализ, научный обзор и обобщены данные фундаментального и/или нормативно-правового и/или научного характера необходимые для решения поставленной научной проблемы.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	Способен определить методы исследования в соответствии с поставленной целью и ожидаемыми результатами в сфере землеустройства и кадастров, а также технологии и методы мониторинга, систематизации, анализа и обобщения полученных результатов.	В работе определены, обоснованы и применены наиболее эффективные методы и технологии научного исследования, необходимые для достижения, поставленной в работе цели.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	Способен определить потребность во внедрении профессиональных курсов в образовательный процесс, определить и разработать цели, задачи и содержание обучающего курса. Знает формы и виды образовательной деятельности для организации занятий, владеет навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью.	Способен определить необходимость обучения сотрудников при внедрении предложенных результатов исследования. Разработать образовательную программу и эффективные методы и технологии обучения сотрудников.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ПК-1 Способен осуществлять применение и совершенствование математических и компьютерных моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства	Способен применять, совершенствовать существующие и разрабатывать новые подходы, методы и технологии, математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области	Сбор и анализ исходной информации необходимой для выполнения ВКР проводился с использованием современных технологии, методов и моделей обработки информации в области землеустройства и	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов

и кадастрового учета	землеустройства и кадастра. Способен осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства и кадастров. На основании данных мониторинга рынка способен сформировать предложения, разработать основные этапы и необходимую методическую документацию по оснащению подразделения программно-техническими средствами, необходимыми для реализации производственных процессов подразделения.	кадастров. Способен оценить эффективность используемых методов и технологии, провести мониторинг рынка существующих методов и технологий и предложить использование наиболее прогрессивных в своей профессиональной деятельности.	ГЭК.
ПК-2 Способен осуществлять анализ и систематизацию информации систем управления земельными ресурсами и объектами недвижимости в целях информационного обеспечения землеустройства	Способен анализировать, систематизировать и обрабатывать информацию систем управления земельными ресурсами, планирования, строительства и эксплуатации объектов недвижимости, необходимую для разработки планов, проектов и схем землеустройства и использования недвижимости.	Собранная исходная информация в выпускной квалификационной работе проанализирована, систематизирована таким образом, что может быть использована в целях принятия управленческих решений в области землеустройства и использования недвижимости.	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ПК-3 Способен формулировать и разрабатывать задания на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, осуществлять анализ и оценку землеустроительной документации, а также научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров	Способен формировать технические задания на разработку землеустроительной документации, проводить экспертизы различного рода землеустроительной документации, выявлять и анализировать проблемы проектного и/или научно-технического характера	В работе рассмотрены проект землеустройства, все необходимые документы, представлен анализ недостатков и проблемных областей в землеустроительном проектировании, в том числе и нормативно-правового характера, разработаны рекомендации по их устранению, выполнен анализ их эффективности, разработаны рекомендации и предложения по ее повышению	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы на вопросы членов ГЭК.
ПК-4 Способен организовать работу коллектива в сфере землеустройства и кадастров	Способен определить цели, задачи и функции своей профессиональной деятельности, выстроить основные этапы и определить методы достижения целей, довести это до коллектива. Распределить должностные	В работе представлен план внедрения результатов научной деятельности, который содержит цели и задачи внедрения новаций, определены основные этапы внедрения, и необходимые ресурсы, в том числе трудовые, для которых	Содержание и выполнение выпускной квалификационной работы, и/или презентация и доклад работы, и/или ответы

	обязанности, организовать необходимые взаимодействия в коллективе, составить план работы и осуществлять последующий мониторинг достижения поставленных целей.	определены должностные обязанности и критерии оценки эффективности внедрения.	на вопросы членов ГЭК.
--	---	---	------------------------

2.2. Государственный экзамен (при наличии)

Не предусмотрен

3 Шкалы оценивания

3.1 Шкала оценивания результатов защиты ВКР

Критерии оценки	Оценка
В ВКР полно и аргументировано представлена актуальность исследования, раскрыта степень изученности темы, правильно сформулированы цель, задачи, объект, предмет, методы исследования, обоснованы практическая и теоретическая значимость работы. ВКР хорошо структурирована, изложение логично, доказательно, соответствует научному стилю, отличается глубиной анализа, широким обзором научных источников (не менее 60), в т.ч. зарубежных, умением критически оценивать материал. Изложение ВКР логично, доказательно, соответствует научному стилю. Во время выполнения ВКР студент проявил самостоятельность и творческий подход, в работе представлен вклад автора. В ВКР присутствуют элементы новизны, предлагаемые студентом для решения поставленных задач в работе. Во время защиты студент продемонстрировал глубокие знания по теме выпускной работы, наглядно и полно представил ВКР, исчерпывающе ответил на вопросы членов комиссии.	Отлично
В ВКР отражена актуальность исследования, отчасти раскрыта степень изученности темы, недостаточно полно обоснованы практическая и теоретическая значимость работы, имеются некоторые неточности при формулировке цели и задач, объекта и предмета, методов исследования. ВКР имеет некоторые структурные недостатки, есть отклонения в логике изложения и стиле. Анализ материала, проведенный в рамках ВКР является недостаточно глубоким и критическим, в работе использовано от 30 до 49 первоисточников. В ВКР есть отклонения в логике изложения и стиле. В ВКР частично присутствуют элементы новизны, предлагаемые студентом для решения поставленных задач в работе. Во время выполнения ВКР студент проявил неполную самостоятельность и творчество, неполно сформулирован вклад автора. Во время защиты студент продемонстрировал недостаточно глубокие знания по теме выпускной работы. Во время защиты студент ответил на большинство вопросов членов комиссии.	Хорошо

В ВКР отражена актуальность исследования, плохо раскрыта степень изученности темы, недостаточно полно обоснованы практическая и теоретическая значимость работы, имеются существенные неточности при формулировке цели и задач, объекта и предмета, методов исследования. ВКР имеет существенные структурные недостатки, есть отклонения в логике изложения и стиле. Анализ материала, проведенный в рамках ВКР является неглубоким, в работе использовано от 15 до 30 первоисточников. В ВКР есть отклонения в логике изложения и стиле. В ВКР отсутствуют элементы новизны, предлагаемые студентом для решения поставленных задач в работе. Во время выполнения ВКР студент проявил неполную самостоятельность и творчество, плохо сформулирован вклад автора. Во время защиты студент продемонстрировал поверхностные знания по теме выпускной работы. Во время защиты студент ответил не более чем на 50% вопросов членов комиссии.	Удовлетворительно
В ВКР слабо отражена актуальность исследования и степень изученности темы, отсутствует обоснование теоретической и практической значимости темы исследования, неверно сформулированы цель, задачи, объект, предмет, методы исследования. ВКР плохо структурирована, материал изложен нелогично, ненаучным языком. Анализ материала, проведенный в рамках ВКР является неглубоким и некритическим, в работе использовано менее 30 первоисточников. В ВКР материал изложен нелогично, ненаучным языком. В ВКР отсутствуют элементы новизны, предлагаемые студентом для решения поставленных задач в работе. Во время выполнения ВКР студент очень слабо проявил самостоятельность и творческий подход, не определен вклад автора. Во время защиты студент продемонстрировал отсутствие знаний по теме выпускной работы, плохо представил ВКР и не ответил на большинство вопросов членов ГАК.	Неудовлетворительно

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Результаты защиты ВКР объявляются в день ее проведения после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий. К основным критериям оценки ВКР относятся:

- актуальность и степень разработанности темы в соответствии с заданием и разделами ВКР;
- полнота охвата первоисточников, нормативной, методической и исследовательской литературы;
- научная обоснованность и аргументированность обобщений, выводов и рекомендаций;
- соблюдение всех требований к оформлению ВКР и сроков ее исполнения.

По результатам государственной итоговой аттестации Государственная аттестационная комиссия принимает решение о присвоении обучающемуся квалификации магистр по направлению «Землеустройство и кадастры» и выдаче обучающемуся

документа (диплома) о высшем образовании образца, установленного Министерством образования и науки РФ

3.2 Шкала оценивания государственного экзамена

Критерии оценки	Оценка

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

4.1 Общая характеристика выпускной квалификационной работы

Целью итоговой государственной аттестации является установление уровня подготовки выпускников по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах» к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах», разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Выпускная квалификационная работа, представляет собой самостоятельную логически завершенную разработку, содержащую теоретические обоснования или результаты экспериментальных исследований, приемов, методов и технологий землеустроительного и кадастрового производства, выполняемых на профильных предприятиях и в том числе в рамках научно-исследовательских направлений работ кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью». Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР. Выбор темы ВКР осуществляется исходя из интереса к проблеме, возможности получения фактических данных, а также наличия специальной научной литературы. Тема ВКР должна быть актуальной и иметь научно-практическую направленность. Обучающемуся может предоставляться право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном высшим учебным заведением, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Темы ВКР должны соответствовать теоретическим и практическим проблемам применения технологий в землеустроительном проектировании и кадастре недвижимости.

Для подготовки ВКР назначается руководитель, имеющий ученую степень и (или) ученое звание. Научный руководитель призван оказывать научную и методическую помощь магистранту. После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель представляет на выпускающую кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной работы.

Магистерская работа должна представлять собой самостоятельное законченное исследование на заданную тему, написанное лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующее об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные во время освоения профессиональной образовательной программы. Объем ВКР не более 90 страниц печатного текста с приложениями. Содержание ВКР определяется её темой и видом. Выпускные квалификационные работы, выполненные по

завершении основных образовательных программ подготовки магистров, подлежат рецензированию.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях комиссий ГАК. Защита начинается с доклада (краткого сообщения) по теме выпускной квалификационной работы. Слово для доклада магистранту предоставляет председатель ГЭК. Для доклада основных положений выпускной квалификационной работы, обоснования сделанных им выводов и предложений предоставляется 10-15 минут. После доклада студент должен ответить на вопросы членов ГЭК.

Темы выпускных квалификационных работ должны быть направлены на внедрение новых современных и прогрессивных методов и технологий в сфере землеустройства и кадастров и направлены на решение задач в следующих направлениях:

1. Современные проблемы землеустройства и кадастров
2. Совершенствование методов управления землеустроительными и кадастровыми работами.
3. Планирование землеустроительных и кадастров работ с применением современных технологий.
4. Проблемы градостроительства и планировки населенных пунктов в современном аспекте социально-экономического развития.
5. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости.
6. Планирование и прогнозирование развития территорий.
7. Использование ГИС-технологий.

4.2 Перечень вопросов государственного экзамена (при наличии)

Нет

5 Методические материалы

Подготовка выпускной квалификационной работы. В соответствии с ФГОС ВО 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» для выполнения ВКР проводится производственная (преддипломная) практика, блоком 3 структуры программы магистратуры «Государственная итоговая аттестация» предусмотрена защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Подготовка ВКР состоит из этапов:

- выбор и утверждение темы ВКР совместно с руководителем ВКР;
- составление и утверждение плана ВКР;
- изучение научной литературы по теме ВКР;
- самостоятельное написание текста ВКР с опорой на научную литературу и результаты самостоятельно проведенного исследования;
- оформление выпускной квалификационной работы.

Наиболее полная информация о рекомендациях по подготовке и защите выпускной квалификационной работы содержится в соответствующих методических рекомендациях по выполнению и защите ВКР профиля «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах».

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).

Общая структура и правила оформления ВКР представлены в СТО 005-2015 (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

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).