МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

КАФЕДРА «ЭКСПЕРТИЗЫ И УПРАВЛЕНИЯ НЕДВИЖИМОСТЬЮ, ГОРНОЕ ДЕЛО»

**Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

**по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Составитель Новикова Т.М.

Курск 2017 г.

# Общие положения

Государственная итоговая аттестация (ГИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО.

Целью ГИА является оценка сформированности компетенций.

ГИА включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

# Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы

Выпускник по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры с квалификацией (степенью) бакалавр в соответствие с целями основной образовательной программы (ООП) и задачами профессиональной деятельности в результате освоения данной ООП бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коды компетенций по ФГОС | Компетенции | Планируемые результаты |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | **Знает:** Сформированные систематические представления об основах философских знаний  **Умеет:** Сформированное умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений  **Владеет:** Успешное и систематическое применение навыков анализа текстов, имеющих философское содержание |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | **Знает:** Сформированные представления о закономерностях и этапах исторического процесса, основных исторических фактах, датах, событиях и именах исторических деятелей России; основных событиях и процессах отечественной истории в контексте мировой истории.  **Умеет:** Сформированное умение критически воспринимать, анализировать и оценивать историческую информацию, факторы и механизмы исторических изменений.  **Владеет:** Успешное и систематическое владение навыками анализа причинно- следственных связей в развитии российского общества; места человека в историческом процессе и политической организации общества; навыками уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | **Знает:** Сформированные представления об экономике как системе, включающие базовые экономические понятия, комплексные представления об объективных основах функционирования экономики и их влиянии на поведение экономических агентов Знание основных законов функционирования и регулирования финансовых рынков, особенностей и рисков использования возможностей основных финансовых институтов и инструментов в зависимости от рыночной ситуации Знать понятие прибыли в бухгалтерском и экономическом понимании, знать методы, формы и первоочередность уменьшения затрат Знание стратегий ценообразования в зависимости от целей предприятия, знание функций контролирующих органов Знание о типах экономического роста, основных факторах экономического роста, показателях экономического роста Комплексное знание об основных показателях результатов национального производства, значении этих показателей для анализа экономического положения страны и формирования экономической политики. Знание текущих целей, используемых инструментов и методов, а также возможных последствий денежно-кредитной, бюджетно-налоговой и социальной политики государства в современной Российской Федерации Знание трех уровней налоговой системы (федеральный, региональный и местный), знание какие налоги к какому уровню относятся, целей расходования налоговых сборов, знание различий между прямыми и косвенными налогами, прогрессивной, пропорциональной и регрессивной шкалами налогообложения и их воздействиями на экономическое поведение индивидов. Знание основных методов и возможностей страховой передачи личных рисков и особенностей принятия данных рисков страховыми компаниям.  **Умеет:** Сформированное умение использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов. Сформированное умение искать и собирать финансовую и экономическую информацию. Сформированное умение анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере личных финансов Сформированное умение оценивать риски неблагоприятных экономических и политических событий для личных финансов Сформированное умение решать типичные задачи, связанные с личным финансовым планированием.  **Владеет:** Успешное и системное применение методов личного финансового планирования |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | **Знает:** Сформированные систематические представления о правах, свободах и обязанностях человека и гражданина Сформированные систематические представления об организации судебных, правоприменительных и правоохранительных органов Сформированные систематические представления о правовых нормах действующего законодательства, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности Сформированные систематические представления об основных положениях и нормах конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного и уголовного права.  **Умеет:** Сформированное умение использовать навыки защиты гражданских прав Сформированное умение использовать навыки нормативно-правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.  **Владеет:** Успешное и систематическое применение навыков анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах жизнедеятельности Успешное и систематическое применение навыков реализации и защиты своих прав |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | **Знает:** основные нормы современного русского языка (орфографические, пунктуационные, грамматические, стилистические, орфоэпические). Имеет достаточно полное представление о системе функциональных стилей русского языка. Допускает отдельные негрубые ошибки. Хорошо знает систему норм современного русского языка (орфографических, пунктуационных, грамматических, стилистических, орфоэпических). Имеет достаточно полное представление о системе функциональных стилей русского языка в ее динамике. Допускает отдельные негрубые ошибки.  **Умеет:** Демонстрирует достаточно устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского языка, но допускает отдельные негрубые ошибки. Демонстрирует достаточно устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского языка; основными сайтами поддержки грамотности в сети «Интернет», но допускает отдельные негрубые ошибки.  **Владеет:** Демонстрирует хороший уровень владения навыками создания на русском языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность, но допускает отдельные негрубые ошибки. Хорошо владеет иностранным языком на уровне. Демонстрирует хороший уровень владения навыками создания на русском языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативно-исследовательского характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки специальность, но допускает отдельные негрубые ошибки. Хорошо владеет иностранным языком на уровне |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия | **Знает:** терминологию и основные понятия, относящиеся к строительству; основные правила и нормы работы в коллективе; методы и способы руководства людьми в коллективе; нормативную и справочную литературу в профессиональной области  **Умеет:** пользоваться учебной, технической и справочной литературой; формулировать и выбирать рациональные системы жизнеобеспечения объектов различного социального назначения; грамотно соблюдать и использовать правила и нормы работы в коллективе; эффективно руководить людьми в коллективе  **Владеет:** первичными навыками в области естественнонаучных и технических наук; первичными навыками работы с компьютером и компьютерной графикой; основными знаниями и навыками работы в коллективе |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию | **Знает:** Владеет полной системой знаний о содержании, особенностях процессов самоорганизации и самообразования, аргументировано обосновывает принятые решения при выборе технологий их реализации с учетом целей профессионального и личностного развития.  **Умеет:** Умеет строить процесс самообразования с учетом внешних и внутренних условий реализации **Владеет:** Демонстрирует возможность переноса технологии организации процесса самообразования, сформированной в одной сфере деятельности, на другие сферы, полностью обосновывая выбор используемых методов и приемов |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | **Знает:** Сформированные представления об основных средствах и методах физического воспитания.  **Умеет:** Сформированное умение подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств.  **Владеет:** Успешное и систематическое владение средствами и методами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | **Знает:** основы рационального использования земельных ресурсов, системных показателях повышения эффективности использования земель, экологической и экономической экспертизы программ, схем и проектов социально-экономического развития территории; современные технологии ведения кадастровых работ.  **Умеет:** использовать в своей деятельности нормативные правовые документы; использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона;  **Владеет:** навыками работы с современными компьютерными технологиями; методикой разработки проектных, предпроектных, и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости. |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | **Знает:** методы поиска, хранения, обработки и анализа информации .  **Умеет:** определять преимущества и недостатки различных способов приобретения ИС для конкретного предприятия; анализировать требования к ИС, предъявляемые фирмами- потребителями и фирмами- производителями ИС; составлять договор на разработку ИС.  **Владеет:** навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями; способами автоматизации для конкретного предприятия |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. | **Знает:** общую теорию, принципы, закономерности развития, содержание и методику землеустройства; земельное законодательство и землеустроительную терминологию; принципы, закономерности развития, содержание и методику территориального землеустройства;  **Умеет:** оформлять землеустроительные дела в соответствии с требованиями; проводить межевание и отводы земель; проводить инвентаризацию земель. **Владеет:** навыками составления проектов и схем землеустройства |
| ОПК-3 | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. | **Знает:** методы и средства ведения инженерно- геодезических изыскательских работ; современную классификацию и основы построения Государственной геодезической сети и опорной межевой сети; системы геодезических координат и высот для земельно-кадастровых работ; классификацию кадастровых карт (планов); технологию геодезических работ при межевании земельных участков.  **Умеет:** определять преимущества и недостатки различных способов приобретения ИС для конкретного предприятия; анализировать требования к ИС, предъявляемые фирмами- потребителями и фирмами- производителями ИС; составлять договор на разработку ИС.  **Владеет:** навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями; способами автоматизации для конкретного предприятия |
| ПК-1 | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов и следований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости. **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-2 | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости. **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-3 | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости. **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные  различия; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-4 | способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам | **Знает:** теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городов и сельских поселений, межселенных территорий; закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие в соответствии со строительными требованиями условия для труда, быта и отдыха жителей, с учетом улучшения экологических и эстетических качеств окружающей среды; специфику градостроительной терминологии. **Умеет:** выполнять анализ использования территории городов и поселений с точки зрения функционального, правового и строительного зонирования. **Владеет:** навыками проектирования территориального развития поселения и выполнения градостроительного анализа поселения с социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения; моделирования возможных линий поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах поселения |
| ПК-5 | способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно - имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-6 | Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок | **Знает:** элементы объектов недвижимости, предъявляемые к ним требования, распределение по группам капитальности, методы технической инвентаризации объектов недвижимости;  **Умеет:** - определять группы капитальности объектов недвижимости, выполнять комплекс работ по технической инвентаризации, определять нормы времени на выполнение работ по государственному техническому учету и технической инвентаризации;  **Владеет: -**современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории. |
| ПК-7 | Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-8 | Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-9 | Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости**.**  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-10 | Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-11 | Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет**: методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |
| ПК-12 | Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства | **Знает:** приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости.  **Умеет:** использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. **Владеет:** методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; знаниями современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; знаниями нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС);современными технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства; научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ. |

Задачей ВКР является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО и оценка сформированности компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ООП:

|  |  |
| --- | --- |
| Коды компетенций по ФГОС | Компетенции |

|  |  |
| --- | --- |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. |
| ОПК-3 | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. |
| ПК-1 | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |
| ПК-2 | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. |
| ПК-3 | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. |
| ПК-4 | способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам |
| ПК-5 | способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах |
| ПК-6 | Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок |
| ПК-7 | Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |
| ПК-8 | Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) |
| ПК-9 | Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости |
| ПК-10 | Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ |
| ПК-11 | Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости |
| ПК-12 | Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства |

# Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Критерии оценки выпускной квалификационной работы** | **Баллы** |
| 1 | Актуальность темы исследования и ее  научно-практическая новизна | от 0 до 25 баллов |
| 2 | Использование современных научных методов исследования | от 0 до 20 баллов |
| 3 | Оценка работы студента в отзыве руководителя | от 0 до 5 баллов |
| 4 | Оценка рецензента | от 0 до 5 баллов |
| 5 | Оформление по ГОСТ (нормоконтроль) | от 0 до 5 баллов |
| 6 | Выступление по данной проблеме на конференции, публикации | от 0 до 5 баллов |
| 7 | Своевременность выполнения графика написания итоговой работы | от 0 до 5 баллов |
| 8 | Качество доклада на защите | от 0 до 10 баллов |
| 9 | Качество ответов на контрольные вопросы | от 0 до 10 баллов |
| 10 | Новизна и оригинальность предложений по  итогам исследования | от 0 до 10 баллов |
|  | **Итоговый рейтинг по выпускной квалификационной работе** | **100** |

Шкала соотнесения баллов и оценок

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Количество баллов** |
| «2» неудовлетворительно | 0-49 |
| «3» удовлетворительно | 50-69 |
| «4» хорошо | 70-84 |
| «5» отлично | 85-100 |

Члены ГЭК оценивают ВКР, исходя из степени раскрытия темы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предложений, а также исходя из уровня сформированности компетенций выпускника, который оценивают руководитель, рецензент и сами члены ГЭК. Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно», «неудовлетворительно».

*Критерии оценки:*

«Отлично»:

* доклад структурирован, раскрывает причины выбора темы и ее актуальность, цель, задачи, предмет, объект исследования, логику получения каждого вывода; в заключительной части доклада показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, освещены вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику;
* ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом;
* представленный демонстрационный материал высокого качества в части оформления и полностью соответствует содержанию ВКР и доклада;
* ответы на вопросы членов ГЭК показывают глубокое знание исследуемой проблемы, подкрепляются ссылками на соответствующие литературные источники, выводами и расчетами из ВКР, демонстрируют самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом;
* выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР не содержат замечаний;
* результат оценки уровня сформированности компетенций (в соответствии с оценочными листами руководителя, рецензента, членов ГЭК) составляет от 4,75 до 5 баллов.

«Хорошо»:

Доклад структурирован, допускаются одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, но эти неточности устраняются при ответах на дополнительные уточняющие вопросы.

* ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом.
* представленный демонстрационный материал хорошего качества в части оформления и полностью соответствует содержанию ВКР и доклада;
* ответы на вопросы членов ГЭК показывают хорошее владение материалом, подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом;
* выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР без замечаний или содержат незначительные замечания, которые не влияют на полноту раскрытия темы;
* результат оценки уровня сформированности компетенций (в соответствии с оценочными листами руководителя, рецензента, членов ГЭК) составляет от 3,75 до 4,75 баллов.

«Удовлетворительно»:

* доклад структурирован, допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, но эти неточности устраняются в ответах на дополнительные вопросы;
* ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям;
* представленный демонстрационный материал удовлетворительного качества в части оформления и в целом соответствует содержанию ВКР и доклада;
* ответы на вопросы членов ГЭК носят не достаточно полный и аргументированный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом.
* выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР содержат замечания, указывают на недостатки, которые не позволили студенту в полной мере раскрыть тему;
* результат оценки уровня сформированности компетенций (в соответствии с оценочными листами руководителя, рецензента, членов ГЭК) составляет от 2,75 до 3,75 баллов.

«Неудовлетворительно»:

* доклад не достаточно структурирован, допускаются существенные неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, эти неточности не устраняются в ответах на дополнительные вопросы;
* ВКР не отвечает предъявляемым требованиям;
* представленный демонстрационный материал низкого качества в части оформления и не соответствует содержанию ВКР и доклада;
* ответы на вопросы членов ГЭК носят неполный характер, не раскрывают сущности вопроса, не подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом.
* выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР содержат существенные замечания, указывают на недостатки, которые не позволили студенту раскрыть тему;
* результат оценки уровня сформированности компетенций (в соответствии с оценочными листами руководителя, рецензента, членов ГЭК) составляет от 2 до 2,75 баллов.

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

Структура ВКР:

*Введение.*

Раскрывается актуальность выбора темы, формулируются компоненты методологического аппарата: проблема, объект, предмет, цель, задачи.

В разделе «Аналитический обзор нормативно- правовой базы кадастровых работ и градостроительный регламент территории объекта ВКР» приводятся актуальные сведения по нормативно- правовым актам определяющим содержание и формы кадастровых работ, а также действующий на территории рассматриваемого объекта недвижимости градостроительный регламент. Даётся историческая справка по развитию территории и планы на будущее.

В разделе «Картографическая и геодезическая основы кадастровых работ для объекта» даётся описание работ по составлению контурной тематической карты масштаба 1: 10 000 стандартной номенклатуры для территории объекта ВКР. На карте должен быть выделен и детально проработан кадастровый квартал, где находится выбранный объект и нанесена граница ЗУ. На карте должна присутствовать картографическая сетка, а также координатные сетки для системы плоских прямоугольных координат в проекции Гаусса и местной системы координат (МСК-46). Геодезическая основа кадастровых работ должна быть представлена описанием геодезических пунктов, используемых для определения 9 координат характерных точек границы ЗУ и контура ОКС. Геодезические пункты должны быть освидетельствованы автором работы.

В разделе «Составление проектов межевого плана земельного участка (ЗУ) и технического плана объекта капитального строительства (ОКС)» приводится схема геодезических построений для определения координат точек границы ЗУ и контура ОКС. На основе анализа формы земельного участка (выдаётся в задании на проектирование) определяются координаты новых точек границы ЗУ. Проводится анализ точности определения координат. Координаты точек контура ОКС определяются по фотоплану либо из полевых наблюдений с использованием ГНСС – приёмника. Второй вариант определения координат будет считаться научно – исследовательским элементом. ГНСС приёмник «Stratus» выпускающая кафедра предоставляет группе студентов по их запросам. Заимствование координат новых точек границы ЗУ и точек контура ОКС из архивов Росреестра считается неправомерным. Выполняется анализ точности определения положения каждой точки. Заполняются формы документов.

В разделе «Государственная регистрация недвижимости и проект восстановления границ ЗУ» даётся описание процедуры регистрации права собственности на объект недвижимости и разрабатывается проект восстановления границы ЗУ простейшими средствами.

В разделе «Научно – исследовательские элементы работы» даётся описание результатов НИРС за период обучения или выполняется экологическая экспертиза ОКС. В заключении студенту необходимо сформулировать обобщенные выводы по каждому разделу дипломного проекта и в целом по работе.

В *заключении* студенту необходимо сформулировать обобщенные выводы по каждому разделу дипломного проекта и в целом по работе.

# Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Итоговая оценка за выполнение и защиту ВКР складывается из оценок:

* + текста пояснительной записки ВКР;
  + демонстрационных материалов (презентации результатов работы);
  + доклада на защите;
  + ответов на вопросы членов комиссии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лица, оценивающие сформированность компетенций** | **Элементы оценивания** | | | |
| **Текст пояснительной записки** | **Презентация** | **Доклад** | **Ответы на вопросы**  **членов ГЭК** |
| Руководитель | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9,ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,  ПК-1, ПК-2,  ПК-3, ПК-4,  ПК-5, ПК -6, ПК-7, ПК-8,  ПК-9, ПК -10, ПК-11, ПК-12 | - | - | - |
| Рецензент | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9,ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,  ПК-1, ПК-2,  ПК-3, ПК-4,  ПК-5, ПК -6, ПК-7, ПК-8,  ПК-9, ПК -10, ПК-11, ПК-12 | - | - | - |
| Члены ГЭК | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9,ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,  ПК-1, ПК-2,  ПК-3, ПК-4,  ПК-5, ПК -6, ПК-7, ПК-8,  ПК-9, ПК -10, ПК-11, ПК-12 | | | |

Таблица закрепленных для оценивания компетенций за руководителем ВКР, рецензентом и членами ГЭК.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды** | **Руководитель ВКР** | **Рецензент** | **Члены ГЭК** |
| ОК-1 | + | + | + |
| ОК-2 | + | + | + |
| ОК-3 | + | + | + |
| ОК-4 | + | + | + |
| ОК-5 | + | + | + |
| ОК-6 | + | + | + |
| ОК-7 | + | + | + |
| ОК-8 | + | + | + |
| ОК-9 | + | + | + |
| ОПК-1 | + | + | + |
| ОПК-2 | + | + | + |
| ОПК-3 | + | + | + |
| ПК-1 | + | + | + |
| ПК-2 | + | + | + |
| ПК-3 | + | + | + |
| ПК-4 | + | + | + |
| ПК-5 | + | + | + |
| ПК-6 | + | + | + |
| ПК-7 | + | + | + |
| ПК-8 | + | + | + |
| ПК-9 | + | + | + |
| ПК-10 | + | + | + |
| ПК-11 | + | + | + |
| ПК-12 | + | + | + |

Руководитель ВКР оценивает уровень сформированности компетенций выпускника по результатам анализа текста пояснительной записки ВКР, его текущей работы в ходе подготовки и написания ВКР и заполняет оценочный лист (Приложение 1). Полученная усредненная оценка является базой для выставления итоговой оценки в отзыве (Приложение 2).

Рецензент оценивает уровень сформированности компетенций выпускника только по результатам анализа текста пояснительной записки ВКР и заполняет оценочный лист (Приложение 3). Рецензент также заполняет отзыв, оценивая текст работы по критериям: актуальность темы; полнота и корректность поставленных в работе задач; применяемые в работе методы исследований, моделирования процессов и систем, экономических расчетов; логическая последовательность изложения материала; применение современных информационных технологий; качество оформления графического и текстового содержания пояснительной записки; практическая значимости работы. Полученные усредненные оценки является базой для выставления итоговой оценки в отзыве (Приложение 4).

Члены ГЭК по итогам защиты ВКР оценивают уровень сформированности компетенций по результатам анализа текста пояснительной записки ВКР, качества демонстрационного материала, доклада, а также ответов на заданные вопросы. По результатам группового обсуждения всех присутствующих членов ГЭК председатель заполняет оценочный лист (Приложение 5).

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Оценочный лист руководителя ВКР**

Оценка уровня сформированности компетенций студента группы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** |  | **Показатели уровня** | | | |
| **проверя** |  | **сформированности компетенций** | | | |
| **емых**  **компете** | **Показатели оценки результата** | **2-**  **низкий** | **3 -**  **достат** | **4 –**  **выше** | **5 -**  **высок** |
| **нций** |  |  | **очный** | **ожида** | **ий** |
|  |  |  |  | **емого** |  |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |  |  |  |  |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |  |  |  |  |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |  |  |  |  |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия |  |  |  |  |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |  |  |  |  |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |  |  |  |  |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |  |  |  |  |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |  |  |  |  |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. |  |  |  |  |
| ОПК-3 | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. |  |  |  |  |
| ПК-1 | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |  |  |  |  |
| ПК-2 | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. |  |  |  |  |
| ПК-3 | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. |  |  |  |  |
| ПК-4 | способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам |  |  |  |  |
| ПК-5 | способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах |  |  |  |  |
| ПК-6 | Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок |  |  |  |  |
| ПК-7 | Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-8 | Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) |  |  |  |  |
| ПК-9 | Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-10 | Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ |  |  |  |  |
| ПК-11 | Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-12 | Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства |  |  |  |  |

Руководитель

Подпись

« » 201 г.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**О Т З Ы В**

**РУКОВОДИТЕЛЯ**

**О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

**Факультет Кафедра Направление подготовки Группа Квалификация (степень) Наименование темы:**

**Руководитель**

(Фамилия И., О., ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

**Отмеченные достоинства:**

**Отмеченные недостатки:**

**Заключение**:

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Оценочный лист рецензента**

Оценка уровня сформированности компетенций студента группы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** |  | **Показатели уровня** | | | |
| **проверя** |  | **сформированности компетенций** | | | |
| **емых**  **компете** | **Показатели оценки результата** | **2-**  **низкий** | **3 -**  **достат** | **4 –**  **выше** | **5 -**  **высок** |
| **нций** |  |  | **очный** | **ожида** | **ий** |
|  |  |  |  | **емого** |  |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |  |  |  |  |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |  |  |  |  |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |  |  |  |  |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия |  |  |  |  |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |  |  |  |  |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |  |  |  |  |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |  |  |  |  |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. |  |  |  |  |
| ОПК-3 | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. |  |  |  |  |
| ПК-1 | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |  |  |  |  |
| ПК-2 | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. |  |  |  |  |
| ПК-3 | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. |  |  |  |  |
| ПК-4 | способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам |  |  |  |  |
| ПК-5 | способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах |  |  |  |  |
| ПК-6 | Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок |  |  |  |  |
| ПК-7 | Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-8 | Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) |  |  |  |  |
| ПК-9 | Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-10 | Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ |  |  |  |  |
| ПК-11 | Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-12 | Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства |  |  |  |  |
| Средний балл | |  | | | |

« » 201 г. Рецензент

Подпись

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**ОТЗЫВ**

**РЕЦЕНЗЕНТА О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

Выпускная квалификационная работа выполнена

Студентом Направление Группа Наименование темы Рецензент ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Оценки | | | |
| Актуальность темы | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задач |  |  |  |  |
| Уровень и корректность использования в работе  методов исследований, моделирования процессов и систем, экономических расчетов |  |  |  |  |
| Применение студентом знаний по социально- экономическим, естественнонаучным, профессиональным дисциплинам при выполнении работы |  |  |  |  |
| Ясность, четкость, последовательность и  обоснованность изложения материала |  |  |  |  |
| Применение современного программного  обеспечения, компьютерных технологий в работе |  |  |  |  |
| Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов) |  |  |  |  |
| Объем и качество выполнения графического  материала, его соответствие тексту пояснительной записки и стандартам |  |  |  |  |
| Оригинальность и новизна полученных  результатов, практическая значимость |  |  |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**Оценочный лист членов ГЭК**

Оценка уровня сформированности компетенций студента группы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** |  | **Показатели уровня** | | | |
| **проверя** |  | **сформированности компетенций** | | | |
| **емых**  **компете** | **Показатели оценки результата** | **2-**  **низкий** | **3 -**  **достат** | **4 –**  **выше** | **5 -**  **высок** |
| **нций** |  |  | **очный** | **ожида** | **ий** |
|  |  |  |  | **емого** |  |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |  |  |  |  |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |  |  |  |  |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |  |  |  |  |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |  |  |  |  |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия |  |  |  |  |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |  |  |  |  |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |  |  |  |  |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |  |  |  |  |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. |  |  |  |  |
| ОПК-3 | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. |  |  |  |  |
| ПК-1 | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |  |  |  |  |
| ПК-2 | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. |  |  |  |  |
| ПК-3 | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. |  |  |  |  |
| ПК-4 | способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам |  |  |  |  |
| ПК-5 | способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах |  |  |  |  |
| ПК-6 | Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок |  |  |  |  |
| ПК-7 | Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-8 | Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) |  |  |  |  |
| ПК-9 | Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-10 | Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ |  |  |  |  |
| ПК-11 | Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости |  |  |  |  |
| ПК-12 | Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства |  |  |  |  |
| Средний балл | |  | | | |

Председатель ГЭК Члены ГЭК