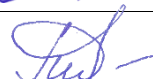


УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

«30» июня 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                                                                                                   |                                                                                    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Направление подготовки/<br>специальность                                                          | <b>21.04.02 Землеустройство и кадастры</b>                                         |               |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль))                                           | <b>Управление земельными ресурсами</b>                                             |               |
| Специализация                                                                                     | <b>Управление земельными ресурсами</b>                                             |               |
| Уровень образования                                                                               | высшее образование - магистратура                                                  |               |
| Заведующий кафедрой -<br>руководитель отделения<br>геологии на правах кафедры<br>Руководитель ООП |   | Гусева Н.В.   |
|                                                                                                   |  | Пасечник Е.Ю. |

2020 г.

# 1. Паспорт выпускной квалификационной работы

Обобщенная структура защиты ВКР по направлению по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль: «Управление земельными ресурсами»):

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                 | Разделы и этапы ВКР                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК(У)-1         | Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                            | Выполнение ВКР (Разделы: Обзор литературы, Объект и методы исследования, расчет и аналитика), ответы на вопросы при защите ВКР                                                         |
| УК(У)-2         | Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                       | Выполнение ВКР (Раздел «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение», Раздел «Социальная ответственность»), ответы на вопросы при защите ВКР, доклад на защите ВКР |
| УК(У)-3         | Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                | Выполнение ВКР (Раздел «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение», Раздел «Социальная ответственность»), Приложение к пояснительной записке                     |
| УК(У)-4         | Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                        | Верификация результатов в пояснительной записке ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР                                                                                                  |
| УК(У)-5         | Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                      | Верификация результатов в пояснительной записке ВКР, Приложение к пояснительной записке, доклад на защите ВКР.                                                                         |
| УК(У)-6         | Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                           | Выполнение ВКР (Расчет и аналитика), доклад на защите ВКР                                                                                                                              |
| ДОПК(У)-1       | Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и современных технологий | Сбор исходного материала для написания ВКР, выполнение ВКР (Расчет и аналитика, результаты исследования), ответы на вопросы при защите ВКР                                             |
| ДОПК(У)-2       | Способность разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания                                                             | Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР                                                                                                                                       |
| ПК(У)-6         | Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования                                                      | Выполнение ВКР (аналитический обзор литературы, сбор первичного материала для написания ВКР)                                                                                           |
| ПК(У)-7         | Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости                                                     | Выполнение ВКР (аналитический обзор литературы, сбор первичного материала для написания ВКР), ответы на вопросы при защите ВКР                                                         |
| ПК(У)-8         | Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов                                          | Выполнение ВКР (аналитический обзор литературы, сбор первичного материала для написания ВКР, результаты исследования), ответы на вопросы при защите ВКР                                |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                    | Разделы и этапы ВКР                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК(У)-12        | Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах                                                                                                                                              | Выполнение ВКР (Расчет и аналитика, результаты исследования), ответы на вопросы при защите ВКР |
| ПК(У)-13        | Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений                                                                                    | Выполнение ВКР(все разделы ВКР), ответы на вопросы при защите ВКР                              |
| ПК(У)-14        | Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований. | Выполнение ВКР (все разделы ВКР), ответы на вопросы при защите ВКР                             |
| ДПК(У)-1        | Способность разрабатывать градостроительные решения (междисциплинарные, концептуальные) по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании установленных критериев и оценки качества территориально-пространственной среды                            | Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР                                               |

## 2. Структура выпускной квалификационной работы

ВКР имеет следующую структуру:

- Титульный лист,
- Запланированные результаты обучения по программе,
- Задание на выполнение ВКР,
- Реферат,
- Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки,
- Оглавление,
- Введение,
- Обзор литературы,
- Объект и методы исследования,
- Расчеты и аналитика (аналитический обзор, теоретический анализ, инженерные расчеты, разработка конструкции, технологическое, организационное, эргономическое проектирование и др.),
- Результаты проведенного исследования (разработки),
- Раздел «Финансовый менеджмент»,
- Раздел «Социальная ответственность»
- раздела ВКР на английском языке
- Заключение (выводы),
- Список публикаций студента,
- Список использованных источников,
- Приложения.

## 3. Методика оценки выпускной квалификационной работы

3.1. ВКР оценивается на заседании ГЭК. Члены ГЭК оценивают содержание работы и ее защиту, включающую доклад и ответы на вопросы, по критериям, приведенным в разделе 4.

3.2. Согласованная итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя ВКР. Итоговая оценка по результатам защиты ВКР

выставляется в традиционной форме (в соответствии с действующим Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания ТПУ).

#### 4. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

На основании приведенных критериев при оценке ВКР делается вывод о сформированности соответствующих компетенций:

| Критерии оценки ВКР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Соответствие традиционной оценке |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Структура и оформление ВКР соответствует предъявляемым требованиям, не имеет существенных недостатков,</li> <li>– В работе решается достаточно сложная задача</li> <li>– Применены информационные технологии с некоторой автоматизацией работы с информацией и расчетами, есть инновации.</li> <li>– Демонстрационные материалы качественно в достаточном объеме и упорядоченно раскрывают все стороны представляемой темы</li> <li>– Ответы на вопросы комиссии сформулированы с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования</li> </ul> | «Отлично»                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований,</li> <li>– В работе решается задача невысокого уровня сложности,</li> <li>– Применены информационные технологии с некоторой автоматизацией работы с информацией и расчетами</li> <li>– Демонстрационные материалы качественно в достаточном объеме и упорядоченно раскрывают все стороны представляемой темы с небольшими недочетами</li> <li>– Ответы на вопросы комиссии сформулированы с недостаточной аргументацией, демонстрируют неполное владение материалом исследования</li> </ul>         | «Хорошо»                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, но содержит некоторые недостатки,</li> <li>– В работе решается задача низкого уровня сложности,</li> <li>– Применены информационные технологии для работы с информацией и расчетами</li> <li>– Демонстрационные материалы в достаточном объеме раскрывают представляемую тему</li> <li>– Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат ошибки</li> </ul>                                                                                             | «Удовл.»                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Структура и оформление ВКР не соответствует большинству предъявленных требований,</li> <li>– В работе задача не решена, либо решена с существенными ошибками,</li> <li>– Применены программные продукты для работы с информацией и расчетами.</li> <li>– Демонстрационные материалы в не достаточном объеме для раскрытия представляемой темы</li> <li>– Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат грубые ошибки</li> </ul>                                                                                                     | «Неудовл.»                       |

Разработчик:

| Должность |  | ФИО         |
|-----------|--|-------------|
| Доцент    |  | Козина М.В. |

ФОС одобрен на заседании Отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 12 от 24.06.2019).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,  
д.г.-м.н., доцент



/Гусева Н.В./

подпись