

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ИШПР  
 Гусева Н.В.  
«30» июня 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПРИЕМ 2020 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.04.02 Землеустройство и кадастры</b>	
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Управление земельными ресурсами</b>	
Специализация	<b>Управление земельными ресурсами</b>	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры 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, выработать 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, выработывая 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 № 21 от 29.06.2020).

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



/Гусева Н.В./

подпись