**Приложение 1**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Дисциплины** Б3.01**. «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицикационной работы»**

**Направление подготовки** 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

**Профиль подготовки** «Землеустройство»

**Квалификация выпускника** бакалавр

# ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.01 «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины | Код индикатора достижения компетенций | Наименование оценочного средства и иных материалов | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| 1 | В целом | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК- 1.4; УК-1.5;УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2;УК-5.3; УК-6.1; УК- 6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК- 1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1;ПК-1.2;ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК- 2.3; ПК-3.1; ПК- 3.2;ПК-3.3; ПК-3.4;ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК- 4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК- 6.2. | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | 57 |
| 2 | | | Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | 2 |
| | | | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | |

## 1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

### 1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается по 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### 1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код компетенции (индикатора достижения компетенции) | Результат обучения по дисциплине | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4) | Знать: методы системного подхода для решения поставленных задач. | Фрагментарные знания методов системного подхода для решения поставленных задач./Отсутствие знаний. | Неполные знания методов системного подхода для решения поставленных задач. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов системного подхода для решения поставленных задач. | Сформированные и систематические знания методов системного подхода для решения поставленных задач. |
| | Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. | Фрагментарные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи./Отсутствие умений | Неполные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. | Сформированные и систематические умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. |
| | Владеть: поиском, критическим анализом и синтезом информации из доступных источников. | Фрагментарные владения поиском, критическим анализом и синтезом информации из доступных источников./Отсутствие владений | Неполные владения поиском, критическим анализом и синтезом информации из доступных источников. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения поиском, критическим анализом и синтезом информации из доступных источников | Сформированные и систематические владения поиском, критическим анализом и синтезом информации из доступных источников. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| УК-2 (УК2.1; УК2.2; УК-2.3) | Знать: методы проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оп- тимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | Фрагментарные знания методов проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений./Отсутствие знаний | Неполные знания методов проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. | Сформированные и систематические знания методов проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. |
| | Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов | Фрагментарные умения определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов /Отсутствие умений. | Неполные умения определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов | Сформированные и систематические умения определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов |
| | Владеть: действующими правовыми нормами, определяющими имеющиеся ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач. | Фрагментарные владения действующими правовыми нормами, определяющими имеющиеся ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач./Отсутствие владений. | Неполные владения действующими правовыми нормами, определяющими имеющиеся ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения действующими правовыми нормами, определяющими имеющиеся ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач. | Сформированные и систематические владения действующими правовыми нормами, определяющими имеющиеся ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач. |
| УК-3(УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3) | Знать: методологию достижения успеха с применением совре- | Фрагментарные знания методологии достижения успеха с применением современных | Неполные знания методологии достижения успеха с применением | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методо- | Сформированные и систематические знания методологии достиже- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | менных управленческих методов, информационных технологий и технологий Форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта | управленческих методов, информационных технологий и технологий Форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта. /Отсутствие знаний | современных управленческих методов, информационных технологий и технологий Форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта | логии достижения успеха с применением современных управленческих методов, информационных технологий и технологий Форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта. | ния успеха с применением современных управленческих методов, информационных технологий и технологий Форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта. |
| | Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Фрагментарные умения осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. Отсутствие умений. | Неполные умения осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. | Сформированные и систематические умения осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. |
| | Владеть: приемами инклюзивного подхода в социальном и профессиональном взаимодействии. | Фрагментарные владения приемами инклюзивного подхода в социальном и профессиональном взаимодействии./Отсутствие владений | Неполные владения приемами инклюзивного подхода в социальном и профессиональном взаимодействии. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения приемами инклюзивного подхода в социальном и профессиональном взаимодействии. | Сформированные и систематические владения приемами инклюзивного подхода в социальном и профессиональном взаимодействии. |
| УК-4(УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5) | Знать: способы деловой коммуникации в устной и письменной формах на государ- ственном языке Рос- сийской Федерации и иностранном(ых) язы- ке(ах). | Фрагментарные знания способов деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)./Отсутствие знаний | Неполные знания способов деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). | Сформированные и систематические знания способов деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). |
| | Уметь: обмениваться деловой информацией | Фрагментарные умения обмениваться деловой инфор- | Неполные умения обмениваться деловой ин- | Сформированные, но содержащие отдельные | Сформированные и систематические умения |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. | мацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. /Отсутствие умений. | формацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. | пробелы умения обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. | обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. |
| | Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке | Фрагментарные владения навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке /Отсутствие владений. | Неполные владения навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке | Сформированные и систематические владения навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке и не менее чем на одном иностранном языке. |
| УК-5(УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3) | Знать: основы истории, этики и философии для понимания общего и особенного в развитии цивилизаций | Фрагментарные знания основ истории, этики и философии для понимания общего и особенного в развитии цивилизаций./Отсутствие знаний | Неполные знания основ истории, этики и философии для понимания общего и особенного в развитии цивилизаций. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ истории, этики и философии для понимания общего и особенного в развитии цивилизаций. | Сформированные и систематические знания основ истории, этики и философии для понимания общего и особенного в развитии цивилизаций. |
| | Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Фрагментарные умения воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Отсутствие умений. | Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Сформированные и систематические умения воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. |
| | Владеть: навыками анализа современного | Владеть: навыками анализа современного состояния об- | Владеть: навыками анализа современного со- | Владеть: навыками анализа современного со- | Владеть: навыками анализа современного со- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | состояния общества и интерпретации прблем современности в социально- историческом, этическом и философском контекстах. | щества и интерпретации проблем современности в социально-историческом, этическом и философском контекстах. /Отсутствие владений. | стояния общества и интерпретации проблем современности в социально-историческом, этическом и философском контекстах. | стояния общества и интерпретации проблем современности в социально-историческом, этическом и философском контекстах. | стояния общества и интерпретации проблем современности в социально-историческом, этическом и философском контекстах. |
| УК-6(УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4) | Знать: способы саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Фрагментарные знания способов саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни./Отсутствие знаний | Неполные знания способов саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Сформированные и систематические знания способов саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. |
| | Уметь: эффективно планировать свое время и траекторию своего профессионального развития | Фрагментарные умения эффективно планировать свое время и траекторию своего профессионального развития /Отсутствие умений | Неполные умения эффективно планировать свое время и траекторию своего профессионального развития | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения эффективно планировать свое время и траекторию своего профессионального развития | Сформированные и систематические умения эффективно планировать свое время и траекторию своего профессионального развития |
| | Владеть: навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Фрагментарные владения навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни /Отсутствие владений | Неполные владения навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Сформированные и систематические владения навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| | Уметь: владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта). | Фрагментарные умения владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта). / Отсутствие умений | Неполные умения владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта). | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта). | Сформированные и систематические умения владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта). |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3) | Знать: способы поиска, обработки и анализа информации из различных источников с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | Фрагментарные знания способов поиска, обработки и анализа информации из различных источников с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. /Отсутствие знаний | Неполные знания способов поиска, обработки и анализа информации из различных источников с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов поиска, обработки и анализа информации из различных источников с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | Сформированные и систематические знания способов поиска, обработки и анализа информации из различных источников с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. |
| | Уметь: применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. | Фрагментарные умения применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. /Отсутствие умений | Неполные умения применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. | Сформированные и систематические умения применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. |
| | Владеть: навыками реализации алгоритмов поиска, обработки и анализа информации с использованием программных средств | Фрагментарные владения навыками реализации алгоритмов поиска, обработки и анализа информации с использованием программных средств. /Отсутствие владений | Неполные владения навыками реализации алгоритмов поиска, обработки и анализа информации с использованием программных средств. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками реализации алгоритмов поиска, обработки и анализа информации с использованием программных средств. | Сформированные и систематические владения навыками реализации алгоритмов поиска, обработки и анализа информации с использованием программных средств. |
| ОПК-2 (ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4) | Знать: требования к оформлению документации (ЕСЗД). | Фрагментарные знания требований к оформлению документации (ЕСЗД)./Отсутствие знаний | Неполные знания требований к оформлению документации (ЕСЗД). | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания требований к оформлению документации (ЕСЗД). | Сформированные и систематические знания требований к оформлению документации (ЕСЗД). |
| | Уметь: выполнять чертежи рабочих проектов. | Фрагментарные умения выполнять чертежи рабочих проектов. /Отсутствие умений | Неполные умения выполнять чертежи рабочих проектов. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнять чертежи рабочих проектов. | Сформированные и систематические умения выполнять чертежи рабочих проектов. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Владеть: навыками чертежа простых объектов в системах землеустроительного проектирования | Фрагментарные владения навыками чертежа простых объектов в системах землеустроительного проектирования./Отсутствие владений. | Неполные владения навыками чертежа простых объектов в системах землеустроительного проектирования | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками чертежа простых объектов в системах землеустроительного проектирования | Сформированные и систематические владения навыками чертежа простых объектов в системах землеустроительного проектирования. |
| ОПК-3(ОПК-3.1;ОПК-3.2) | Знать: приемы основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. | Фрагментарные знания приемов основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. /Отсутствие знаний | Неполные знания приемов основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания приемов основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. | Сформированные и систематические знания приемов основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. |
| | Уметь: реализовывать на практике полученные знания основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью | Фрагментарные умения реализовывать на практике полученные знания основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. /Отсутствие умений | Неполные умения реализовывать на практике полученные знания основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения реализовывать на практике полученные знания основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. | Сформированные и систематические умения реализовывать на практике полученные знания основ землеустройства и кадастров при участии в управлении профессиональной деятельностью. |
| | Владеть: навыками в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров | Фрагментарные владения навыками в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров. /Отсутствие владений | Неполные владения навыками в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров. | Сформированные и систематические владения навыками в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3) | Знать: методики проведения измерения и наблюдения на основе применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. навыки применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач | Фрагментарные знания методик проведения измерения и наблюдения на основе применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. навыков применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. /Отсутствие знаний | Неполные знания методик проведения измерения и наблюдения на основе применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. навыков применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методик проведения измерения и наблюдения на основе применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. навыков применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. | Сформированные и систематические знания методик проведения измерения и наблюдения на основе применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. навыков применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. |
| | Уметь: обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы | Фрагментарные умения обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы. /Отсутствие умений | Неполные умения обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы. | Сформированные и систематические умения обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы. |
| | Владеть: навыками применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач | Фрагментарные владения применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. /Отсутствие владений | Неполные владения применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. | Сформированные и систематические владения применения ресурсов сети Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОПК-5(ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3) | Знать: методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности при землеустройстве, государственной оценке земли и недвижимости | Фрагментарные знания методов и средств экспериментальных исследований в профессиональной деятельности при землеустройстве, государственной оценке земли и недвижимости. /Отсутствие знаний | Неполные знания методов и средств экспериментальных исследований в профессиональной деятельности при землеустройстве, государственной оценке земли и недвижимости. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов и средств экспериментальных исследований в профессиональной деятельности при землеустройстве, государственной оценке земли и недвижимости. | Сформированные и систематические знания методов и средств экспериментальных исследований в профессиональной деятельности при землеустройстве, государственной оценке земли и недвижимости. |
| | Уметь: оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров | Фрагментарные умения оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров. /Отсутствие умений | Неполные умения оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров. | Сформированные и систематические умения оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров. |
| | Владеть: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ | Фрагментарные владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ. /Отсутствие владений | Неполные владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ. | Сформированные и систематические владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ. |
| ПК-1 (ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3) | Знать: состояние современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ. | Фрагментарные знания состояния современного развития землеустроительной отрасли; отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологии) производства землеустроительных работ /Отсутствие знаний | Неполные знания состояния современного развития землеустроительной отрасли; отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологии) производства землеустроительных работ. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания состояния современного развития землеустроительной отрасли; отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологии) производства землеустроительных работ | Сформированные и систематические знания состояния современного развития землеустроительной отрасли; отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологии) производства землеустроительных работ. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Уметь: осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства. | Фрагментарные умения осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства./Отсутствие умений | Неполные умения осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства. | Сформированные и систематические умения осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства. |
| | Владеть: методами выполнения геодезических и картографических работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства. | Фрагментарные владения методами выполнения геодезических и картографических работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства./Отсутствие владений | Неполные владения методами выполнения геодезических и картографических работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения методами выполнения геодезических и картографических работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства. | Сформированные и систематические владения методами выполнения геодезических и картографических работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства. |
| ПК-2<br>( ПК-2.1;<br>ПК-2.2;<br>ПК-2.3) | Знать: основы экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ. | Фрагментарные знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ. Отсутствие знаний | Неполные знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ | Сформированные и систематические знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Уметь: использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ. | Фрагментарные умения : использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ. / Отсутствие умений | Неполные умения :использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнени землеустроительных работ. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения :использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ. | Сформированные и систематические умения использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнени землеустроительных работ. |
| | Владеть: методами современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства | Фрагментарные владения методами современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства. /Отсутствие владений | Неполные владения методами современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения методами современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства | Сформированные и систематические владения методами современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства. |
| ПК-3 (ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; П-3.4) | Знать: законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тайны | Фрагментарные знания законодательства Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тай- ны./Отсутствие знаний | Неполные знания законодательства Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тайны | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания законодательства Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тайны. | Сформированные и систематические знания законодательства Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тайны |
| | Уметь: представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | Фрагментарные умения представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий /Отсутствие умений | Неполные умения представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | Сформированные и систематические умения представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Владеть: приемами составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства | Фрагментарные владения приемами составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства/Отсутствие владений | Неполные владения приемами составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения приемами составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства. | Сформированные и систематические владения приемами составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства. |
| ПК-4 (ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3) | Знать: методы обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН | Фрагментарные знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации /Отсутствие знаний | Неполные знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации | Сформированные и систематические знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Уметь : осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия | Фрагментарные умения осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия /Отсутствие умений | Неполные умения осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия . | Сформированные и систематические умения осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия - |
| | Владеть: приемами использования информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН | Фрагментарные владения приемами использования информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН /Отсутствие владений | Неполные владения приемами использования информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН . | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения прие- мами использования информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН | Сформированные и систематические владения приемами использования информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН . |
| ПК-5 (ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3) | Знать: методы обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН | Фрагментарные знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН/Отсутствие знаний | Неполные знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН | Сформированные и систематические знания методов обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Уметь: использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, использовать электронную подпись | Фрагментарные умения использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, использовать электронную подпись./Отсутствие умений | Неполные умения использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, использовать электронную подпись | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, использовать электронную подпись | Сформированные и систематические умения использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, использовать электронную подпись |
| | Владеть: приемами работы с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ЕГРН. | Фрагментарные владения приемами работы с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ЕГРН. /Отсутствие владений | Неполные владения приемами работы с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ЕГРН | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения приемами работы с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ЕГРН. | Сформированные и систематические владения приемами работы с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ЕГРН |
| ПК-6 (ПК-6.1; ПК-6.2) | Знать: методы планирования видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения | Фрагментарные знания методов распределения между работниками задания по выполнению инженерно- геодезических работ /Отсутствие знаний | Неполные знания методов распределения между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов распределения между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ. | Сформированные и систематические знания методов распределения между работниками задания по выполнению инженерно- геодезических работ. |
| | Уметь: распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений | Фрагментарные умения распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений /Отсутствие умений | Неполные умения распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений | Сформированные и систематические умения распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Владеть: техникой постановки исполнителям задач по сбору исходной информации при инженерно-геодезических работах | Фрагментарные владения техникой постановки исполнителям задач по сбору исходной информации при инженерно-геодезических работах. /Отсутствие владений | Неполные владения техникой постановки исполнителям задач по сбору исходной информации при инженерно-геодезических работах | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владения техникой постановки задач по сбору исходной информации при инженерно-геодезических работах | Сформированные и систематические владения техникой постановки задач по сбору исходной информации при инженерно-геодезических работах |

### 1.3 Описание шкалы оценивания ГИА

Владение компетенциями оценивается по 4-х бальной шкале: ««отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### 1.4 *Описание показателей и критериев оценивания компонентов ГИА*

Решение об итогах защиты ВКР выносится членами государственной экзаменационной комиссии на закрытом заседании коллегиально и представляет собой интегральные оценки результатов

– «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», с учѐтом уровня освоения компетенций, содержания и качества работ, мнений и оценок руководителей и результатов собственно защиты.

Каждый член ГЭК оценивает ВКР каждого студента по следующим обобщенным критериям:

1) Сформированность компетенций ГИА.

Оценивается Сформированность компетенций ГИА и соответствующие им знания, умения и навыки.

По данному обобщенному критерию выставляются оценки:

– «отлично» – студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг нетиповых задач в ходе ГИА;

– «хорошо» – студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач в ходе ГИА, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций;

– «удовлетворительно» – знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты в ходе ГИА частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки;

– «неудовлетворительно» – студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента в ходе ГИА не выявлены.

2) Содержание ВКР.

Оценивается актуальность темы и ее практическая значимость; правильность формулировки цели ВКР; обоснованность конкретных задач, решаемых в работе для достижения цели; обоснованность структуры работы; самостоятельность выполнения и творческий характер; четкость структуры работы, логичность изложения материала, раскрытие методологической основы исследования; полнота и правильность использования литературных источников; полнота и новизна графической части и иллюстративного материала;

наличие патентов или свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, полученных в ходе выполнения ВКР; наличие публикаций, выполненных студентом самостоятельно или в соавторстве в ходе работы над ВКР; наличие заявок и актов предприятия; соответствие выводов и рекомендаций поставленным целям и задачам; оригинальность и новизна полученных результатов.

По данному обобщенному критерию выставляются оценки:

– «отлично» – в случае, если тема актуальна, верно сформулированы цели и задачи, в работе проведен глубокий и критический анализ научной литературы, законодательной базы,

нормативных материалов, используются энциклопедическая и справочная литература, статистические и аналитические материалы, монографии, данные профессиональных периодических изданий, Интернет-ресурсы. Выпускник свободно ориентируется в современных научных концепциях, грамотно ставит и решает теоретические и практические задачи. Задание научного руководителя выполнено полностью, результаты проведенного исследования нашли отражение в разделе бакалаврской работы, посвященном разработке предложений и полученные результаты имеют существенную значимость;

– «хорошо» – в случае, если тема актуальна, цели и задачи сформулированы недостаточно полно. В работе проведен анализ научной литературы, законодательной базы, нормативных материалов, используются статистические и аналитические материалы, Интернет-ресурсы. Выпускник ориентируется в современных научных концепциях, грамотно ставит и решает теоретические и практические задачи; использует методы научных исследований. Задание научного руководителя в основном выполнено. Бакалаврская работа соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению, объему и качеству данных работ. Структура работы логична. Заключение по работе содержит предложения и рекомендации, и результаты значимы для частных условий изучаемого объекта;

– «удовлетворительно» – в случае, если тема не в полной мере актуальна, цели и задачи сформулированы не в полном соответствии с темой. В работе частично раскрыты основные аспекты изучаемой проблемы в обзоре литературы, применена правильная стандартная методика, но при этом имеются некоторые ошибки ее реализации. Выдвинутые выпускником предложения и рекомендации носят общий характер, не подкреплены достаточной аргументацией и результаты не обладают большой значимостью; их внешняя оценка отсутствует;

– «неудовлетворительно» – в случае, если тема неактуальна, цели и задачи не сформулированы или сформулированы со значительными ошибками, отсутствуют обязательные элементы ВКР, методика решения задач не представлена, либо полностью не соответствует решению данных задач, обнаружен плагиат, работа носит преимущественно реферативный характер, результаты не сформулированы или имеют низкую значимость.

3) Оформление ВКР.

Оценивается соответствие правил оформления пояснительной записки, графической части, библиографического списка и ссылок установленным стандартам; орфографическая и пунктуационная грамотность; применение оригинальных методов выполнения иллюстрационного материала (например, современные мультимедийные технологии и др.).

По данному обобщенному критерию выставляются оценки:

– «отлично» – в случае, если оформление всех составляющих ВКР полностью соответствует установленным стандартам, присутствуют оригинальные методы и элементы оформления, изложение текста ВКР не содержит существенных грамматических и стилистических ошибок;

– «хорошо» – в случае, если оформление всех составляющих ВКР преимущественно соответствует установленным стандартам, но имеются некоторые ошибки и погрешности, отсутствуют оригинальные методы и элементы оформления, изложение текста ВКР содержит некоторые граммати- ческие и стилистические ошибки;

– «удовлетворительно» – в случае, если имеются значительные отклонения от норм оформления, графический материал недостаточно читаем, пояснительная записка оформлена небрежно, отсутствуют оригинальные методы и элементы оформления, изложение текста ВКР содержит значи- тельные грамматические и стилистические ошибки;

– «неудовлетворительно» – в случае, если нормы оформления грубо нарушены, графический ма- териал плохо читаем, пояснительная записка имеет плохое оформление, изло-

жение текста ВКР содержит большое количество значительных грамматических и стилистических ошибок.

4) Защита ВКР.

Оценивается четкость, структура, убедительность и продолжительность доклада, полнота представления работы; знание предметной области; свободное владение материалом ВКР; эрудиция; использование междисциплинарных связей.

По данному обобщенному критерию выставляются оценки:

– «отлично» – в случае, если доклад имеет четкую, обоснованную структуру, убедительно раскрыта актуальность темы, целесообразность решения поставленных задач, доклад соответствует установленной продолжительности, полностью и доходчиво изложены этапы решения задач, четко сформулированы результаты и доказана их высокая значимость, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом ВКР;

– «хорошо» – в случае, если доклад имеет достаточно четкую и обоснованную структуру, но актуальность темы и сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями, владение материалом ВКР достаточно свободное;

– «удовлетворительно» – в случае, если имеются заметные погрешности в структуре доклада, но актуальность темы и задачи изложены в достаточной для понимания степени, владение материалом ВКР не вполне свободное, но достаточное;

– «неудовлетворительно» – в случае, если доклад имеет неубедительную структуру, актуальность темы и задач, а также методы их решения и результаты не изложены и их эффективность не доказана, владение материалом ВКР плохое.

5) Ответы на вопросы и замечания.

Оценивается правильность, и полнота ответов на вопросы членов ГЭК и замечания рецензента; готовность к дискуссии; контактность; умение мыслить и пользоваться полученными в институте знаниями, умениями и навыками, сформированными при реализации компетенций ФГОС.

По данному обобщенному критерию выставляются оценки:

– «отлично» – в случае, если ответы на вопросы и замечания четкие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, высокий уровень владения сформированными знаниями, умениями и навыками;

– «хорошо» – в случае, если ответы на вопросы и замечания преимущественно правильные, но недостаточно четкие, уровень владения сформированными знаниями, умениями и навыками достаточно высокий;

– «удовлетворительно» – в случае, если ответы на вопросы и замечания не полные, на некоторые ответ не получен, уровень владения знаниями, умениями и навыками удовлетворительный;

– «неудовлетворительно» – в случае, если на большую часть вопросов и замечаний ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в теме ВКР, вызывающие сомнение в самостоятельном выполнении ВКР, плохое владение полученными знаниями, умениями и навыками.

## 2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Студент выполняет выпускную квалификационную работу в соответствии с утвержденным заданием.

ВКР должна содержать:

-пояснительную записку;

-иллюстративный материал (при необходимости).

Структура выпускной квалификационной работы должна иметь следующий вид:

-титульный лист;

-задание;

-аннотация;

-содержание;

-введение, цель и задачи исследования;

- обзор литературных источников;

-характеристика объектов исследования;

- методика выполнения работ;

-результаты исследований;

-экономическая эффективность;

-охрана окружающей среды;

-безопасность жизнедеятельности на производстве;

-заключение;

-литература;

-приложения (при необходимости). Основная часть ВКР должна содержать:

1. ***Обзор литературы*** – объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы по исследуемому вопросу. В нем освещается степень изученности вопроса.

2. ***Характеристика объектов исследования.*** Глава должна содержать характеристику природных и экономических условий анализируемого объекта. В главу включаются основные характеристики объекта, технико-экономический анализ объекта и другие характерные сведения.

3. ***Методика выполнения работ.*** В ней методика выполнения работ, предусмотренных темой выпускной квалификационной работы.

4. ***Результаты исследований.*** Результаты исследований составляют экспериментальную часть выпускной квалификационной работы.

5. ***Экономическая эффективность.*** Раздел выполняется под руководством руководителя яяяяяявкр или консультанта кафедры экономики и управления.

6. ***Безопасность жизнедеятельности на производстве.***

В разделе дается описание правил безопасности жизнедеятельности на производстве. Выставленные оценки заносятся каждым членом ГЭК в оценочную матрицу (таблица 2.1) а оценки всех членов ГЭК сводятся в итоговую матрицу ГЭК (таблица 2.2).

Таблица 2.1- Оценочная матрица членом ГЭК (шаблон)

| Член ГЭК …….. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| № п/п | ФИО студента | Оценка членом ГЭК | | | | | Оценка ВКР Членом ГЭК |
| | | Владение компе-тенциями | Содер-жание | Оформ-ление | Защита | Ответы на во-просы и замеча- | |
| … | … | … | … | … | …. | … | … |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Таблица 2.2- Итоговая оценочная матрица ВКР(шаблон)

| № п/п | ФИО студента | Оценка ВКР членом ГЭК | | | | | Итоговая оцен-ка ВКР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФИО члена ГЭК | ФИО члена ГЭК | ФИО члена ГЭК | ФИО члена ГЭК | … | |
| … | … | … | … | … | …. | … | … |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## Типовые направления разработки ВКР

1. Выделение земельных участков в счет земельных долей из земель общей долевой собственности для создания крестьянских хозяйств на территории реорганизованного колхоза.
2. Землеустройство в условиях разнообразия организационно-правовых форм сельскохозяйственных организаций
3. Использование земельных участков сельскохозяйственных организаций с учетом сервитутов и обременений в муниципальном районе.
4. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов в административном районе.
5. Мониторинг плодородия почв хозяйства и его влияние на балл бонитета и качественную оценку почв.
6. Мониторинг целевого и разрешенного использования земельных участков в муниципальном районе.
7. Назначение и содержание мониторинга земель на муниципальном уровне.
8. Рациональная организация использования земель сельскохозяйственных организаций муниципального района на основе внедрения адаптивных систем земледелия.
9. Перевод земель иных категорий в земли населенных пунктов при расширении границ городского поселения.
10. Перераспределение земель сельскохозяйственных организаций в муниципальном районе.
11. Характеристика земельных ресурсов муниципального района и проектные предложения по их использованию.
12. Внутрихозяйственное землеустройство на основе эколого-ландшафтного зонирования территории СПК.
13. Обоснование изменения площади естественных кормовых угодий (пашни) в системе землеустройства хозяйства.
14. Организация и разведение лесных насаждений в системе землеустройства хозяйства.
15. Необходимость и обоснование проведения мелиоративных работ в системе землеустройства.
16. Обоснование исключения (выведения) из системы землеустройства территории сада.

## *Типовой перечень вопросов для собеседования при защите ВКР*

Оценивание компетенций УК-2, ОПК-2, ОПК-3

1. Цели и задачи восстановления земельных ресурсов.
2. Какие модели восстановления земельных участков Вы использовали в ВКР?
3. Какие методы анализа землеустройства Вы использовали в ВКР?
4. Какие методы моделирования Вы использовали в ВКР?

Оценивание компетенций ОПК-1

1. Что такое планирование эксперимента?
2. Как статистическими методами обрабатываются результаты эксперимента?
3. Что такое математическое ожидание?
4. Что такое математическое дисперсия?
5. Как определяется повторность опытов?

Оценивание компетенции ПК-4

1. Как производится анализ рынка новых разработок в землеустройстве?
2. Какие методики Вы применяли при выборе землеустроительных конструкций?
3. Какие телекоммуникационные технологии используются в землеустройстве?
4. Какие новые разработки используются в землеустройстве?
5. Как используются ГИС – технологии в землеустройстве?

Оценивание компетенций ПК-1, ПК-3

1. Что включает в себя программа исследований?
2. Пояснить методику выбора участков земли по содержанию гумуса.
3. Каким образом внедряется передовой опыт в ваших разработках?
4. Как строились диаграммы содержания питательных веществ в почвах?
5. Какие методы используются при анализе объекта недвижимости?

Оценивание компетенций ПК-5,

1. Какие показатели требуются для создания оригинальных программ при расчете объектов недвижимости?
2. В чем суть метода автоматического проектирования?
3. Какие пункты включат в себя техническое задание?
4. Какие стандартные методы существуют при разработке проекта по землеустройству?
5. Что такое оригинальная программа для восстановления заброшенных земель?

Оценивание компетенций ОПК-5, ОПК-4

1. Что включает в себя технический регламент при проектировании землеустройства?
2. Назначение технического регламента в землеустройстве.
3. Как оценить погрешность измерений при выделении границ земельного участка?
4. Как оцениваются и обосновываются результаты исследований?

Оценивание компетенций УК-1, УК-3, УК-4

1. Какими качествами должен обладать руководитель проекта?
2. Что такое стратегия действий в землеустройстве?
3. Что такое коммуникационные технологии?
4. Что такое академическое профессиональное взаимодействие?

Оценивание компетенций УК-5, УК-6, ПК-2

1. Каковы основы межкультурного взаимодействия в землеустройстве?
2. Назовите подходы к самооценке себя как специалиста в области землеустройства.
3. Приведите пример самостоятельного проведения исследования в вашей работе.

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. СМК-П-02.01-03-22 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022. – 19 с.

2. Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра. СМК-П-02.01-03-23 / разраб. Н,Е. Пономарева– Зерноград: «Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ», 2023. – 18 с.

3. Положение об особенностях проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно- эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

4.Рабочая программа дисциплины Б3..01 «Выплнене и защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты» / разраб. А.М. Бондаренко – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026 – 30 с.