



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации
«Инженер-землеустроитель»
(6-й уровень квалификации)
(наименование квалификации)

Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	8
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	10
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	10
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	11
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	43
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	47
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	53
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	54

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 10.00900.05

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Землеустроитель» - код 10.009, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2021 N 434н)

4. Вид профессиональной деятельности:
Проведение землеустройства.

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства		
Умения: Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Умения: Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	Правильное решение задания – 1 балл.	Задание с выбором ответа №9, 10, 11, 12 Задание с открытым ответом №13, 14, 15, 16
Знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Знания: Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
Знания: Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №33, 34, 35, 36
Знания: Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37, 38, 39, 40
ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства		
Умения: Разрабатывать документы	Правильное	Задание с выбором

специальных районировании и зонирования территорий объектов землеустройства	решение задания – 1 балл	ответа №41, 42, 43, 44
Знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №45, 46, 47, 48
Знания: Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56
Знания: Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64
Знания: Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72
ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране		
Умения: Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №73, 74, 75, 76
Знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №77, 78, 79, 80
Знания: Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88
ТФ В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации		
Умения: Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №89, 90, 91, 92 Задание с выбором ответа №93, 94, 95, 96
Умения: Применять методы землеустроительного проектирования	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104
Умения: Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112
Знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №113, 114, 115, 116

землеустроительных работ		Задание с выбором ответа №117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
Знания: Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №125, 126, 127, 128 Задание на определение соответствия №129, 130, 131, 132, Задание с выбором ответа №133, 134, 135, 136
Знания: Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (160 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 36 заданий в тесте (36 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 3 задания в тесте 2 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 1 задание в тесте (4 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

Пример оценочного средства представляет один вариант и предусматривает ответ на все вопросы теста.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства ТД: Вычисление площадей объектов землеустройства	а) площадь объекта землеустройства вычислена по координатам поворотных точек границ земельного участка б) расхождение вычисленной площади земельного участка и площадью, указанной в документе укладывается в нормы, установленные Методическими	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

	<p>рекомендациями по проведению межевания объектов землеустройства, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 17.02.2003 (с изменениями на 21 апреля 2003 года), далее – Методические рекомендации</p> <p>в) задание выполнено в установленное время</p>	
<p>ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p> <p>ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве</p>	<p>а) интегральный показатель пригодности земель для оценки качества выбран в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 13.03.2004, далее – Методические рекомендации</p> <p>б) расчет показателей проведен в соответствии с Методическими рекомендациями</p> <p>в) классификация земель проведена в соответствии с Методическими рекомендациями</p>	<p>Задание №2</p> <p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства</p> <p>ТД: Планирование проведения землеустроительных работ</p>	<p>а) план составлен по трем стадиям проекта</p> <p>б) в составе рабочего проекта предусмотрено не менее 5 заданий</p> <p>в) задание на составление рабочего проекта выполнено по установленной форме</p>	<p>Задание №3</p> <p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p> <p>ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве</p>	<p>а) выделены все категории земель сельхозназначения на установленной территории в соответствии с Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (от 03.04.2003) (далее – методические рекомендации)</p> <p>б) по каждой категории определен класс земель</p> <p>в) задание выполнено с применением средств компьютерной техники, программных продуктов, электронных карт и Internet</p>	<p>Задание №4</p> <p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>

<p>ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства ТД: Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий</p>	<p>а) карта составлена в заданном объеме б) карта отражает элементарные ареалы агроландшафта в) легенда учитывает агроэкологическую классификацию земель</p>	<p>Задание №5 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства Умение: Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве</p>	<p>а) компьютерное моделирование выполнено в соответствии с законами, методическими положениями, инструкциями, применяемыми в землеустройстве б) задание выполнено в установленное время в) задание выполнено с применением средств компьютерной техники, программных продуктов, электронных карт и Internet</p>	<p>Задание №6 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране</p>	<p>а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные</p>	<p>Задание №7 Защита портфолио</p>
<p>ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране ТД: Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов</p>	<p>а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные</p>	<p>Задание №8 Защита портфолио</p>

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- **рабочее место:**

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол, стул,
- компьютер с периферийными устройствами, подключенный к сети интернет,
- **предметы и средства труда:**

Задание №1:

- программное обеспечение для проведения расчетов, (MapInfo, AutoCAD, MS Office, MS Excel),
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- бумага для записей, ручка

Задание №2:

- программное обеспечение для проведения расчетов, (MS Office, MS Excel),
- бумага для записей, ручка
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 17.02.2003 (с изменениями на 21 апреля 2003 года),
- Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 13.03.2004

Задание №3

- компьютер, подключенный к сети интернет,
- бумага для записей, ручка
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- план участка кормовых угодий в масштабе 1:10000-1:25000 с изображением рельефа, качественного состояния земель по почвам и поверхности территории.
- данные обследования участка кормовых угодий и задание на проектирование
- форма задания на составление рабочего проекта

Задание №4

- компьютер, подключенный к сети интернет,
- бумага для записей, ручка
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**

- Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (от 03.04.2003) (далее – методические рекомендации)

Задание №5

- бумага для записей, ручка,
- компьютер, подключенный к сети интернет,
- карта земельных угодий,
- чертежные принадлежности (карандаши, линейки, угольники, транспортиры, циркули),
- бланк ведомости контуров земельных угодий
 - **средства индивидуальной защиты**
 - не предусмотрены
 - **информационно-методическое обеспечение:**
 - не предусмотрены

Задание №6

- программное обеспечение для проведения расчетов, анализа и моделирования (Adobe Photoshop, MapInfo, AutoCAD, MS Office, MS Excel),
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- бумага для записей,
- ручка
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение**
- не предусмотрено

Задание №7

- **предметы и средства труда:**
- не предусмотрено
- **средства индивидуальной защиты:**
- не предусмотрено
- **справочная информация:**
- заранее подготовленное портфолио

Задание №8:

- **предметы и средства труда:**
- не предусмотрено
- **средства индивидуальной защиты:**
- не предусмотрено
- **справочная информация:**
- заранее подготовленное портфолио

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.
3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:
 - а) знаний:
 - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
 - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
 - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
 - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
 - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
 - б) умений
 - применять оценочные средства;
 - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
 - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
 - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
 - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
 - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.
5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.
6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе на персональном компьютере и с оргтехникой.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

Какое условие должно соблюдаться в теодолите?

Выберите правильный ответ.

- перпендикулярность визирной оси к оси вращения зрительной трубы
- прямолинейность визирной оси.
- параллельность визирной оси к оси уровня.
- равенство длин визирных линий
- параллельность визирной оси к оси вращения зрительной трубы

Задание №5

Что принимают за оси x и y в зональной системе координат Гаусса-Крюгера?

Выберите правильный ответ.

- за ось X принимается изображение осевого меридиана, за ось Y – изображение экватора
- за ось X принимается меридиан, ограничивающий зону с запада, за ось Y – изображение параллели
- за ось X принимается изображение экватора, за ось Y – изображение осевого меридиана
- за ось X принимается ось вращения Земли, за ось Y – изображение параллели
- за ось X принимается изображение параллели, за ось Y – ось вращения Земли

Задание №9

Что НЕ включает в себя географическая информационная система – ГИС?

Выберите правильный ответ.

- a) система ввода информации
- b) системы управления базами данных и атрибутами
- c) система визуализации
- d) системы обработки, анализа и вывода информации
- e) система правового регулирования

Задание №13

Что в соответствии с ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы определяется как подмножество пространственных объектов предметной области, обладающих тематической общностью и единой для всех слоев системой координат? Запишите ответ одним словом (имя существительное, ед.ч.).

Ответ: _____

Задание №17

На основании чего устанавливаются на местности границы объектов землеустройства? Выберите правильный ответ.

- a) карты-схемы топографической обеспеченности
- b) сведений государственного кадастра недвижимости
- c) землеустроительного дела
- d) технико-экономического обоснования
- e) схемы землеустройства района

Задание №21

Какой нормативный акт устанавливает требования к межевому плану?

Выберите правильный ответ

- a) Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных»
- b) Федеральный закон "О землеустройстве"
- c) Федеральный закон "О государственной регистрации недвижимости"
- d) Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства
- e) Постановление Правительства РФ "Об утверждении Положения о контроле за проведением землеустройства"

Задание №25

В каком виде в проекте внутрихозяйственного землеустройства разрабатываются решения о размещении производственных подразделений, магистральных дорог, осушительных и оросительных сетей?

Выберите правильный ответ.

- a) в виде одностадийного рабочего проекта
- b) в виде схемы
- c) в виде двустадийного рабочего проекта
- d) в виде технико-экономического обоснования
- e) в виде комплексного проекта

Задание №29

Какие разделы НЕ подлежат обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ?

Выберите правильный ответ.

- a) общие сведения о кадастровых работах
- b) исходные данные
- c) сведения о выполненных измерениях и расчетах
- d) сведения об установленных минимальных размерах земельного участка

е) схема расположения земельных участков

Задание №33

Какие сведения составляют коммерческую тайну?

Выберите правильный ответ.

- а) сведения, содержащиеся в учредительных документах юридического лица
- б) сведения производственного характера, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность
- в) сведения, содержащиеся в документах, дающих право на осуществление предпринимательской деятельности
- г) сведения о составе имущества государственного или муниципального унитарного предприятия
- д) сведения о численности, о составе работников, о системе оплаты труда

Задание №37

В каких местах не допускается устройство земледельческих полей орошения для обеспечения мер по охране окружающей среды?

Выберите правильный ответ.

- а) в местах скопления растений и/или животных, занесенных в Красную книгу
- б) на территории зоны санитарной охраны источников минеральных лечебных вод
- в) в местах устоявшегося водопоя животных
- г) в пределах нахождения подземных питьевых вод
- д) в пределах зон самостоятельного отдыха

Задание №41

На каком уровне исполнительной власти осуществляется нормативное регулирование зонирования территорий в соответствии с землеустроительными, градостроительными, и иными нормативно-правовыми актами?

Выберите правильный ответ.

- а) на уровне субъектов РФ и их муниципальных образований
- б) на уровне Правительство РФ
- в) на уровне министерство сельского хозяйства РФ
- г) на уровне министерство экономического развития РФ
- д) на уровне Государственной Думы РФ

Задание №45

Кто рассматривает и утверждает материалы природно-сельскохозяйственного районирования территории РФ?

Выберите правильный ответ.

- а) Президент РФ
- б) Правительство РФ
- в) Государственная Дума РФ
- г) министерство экономического развития РФ
- д) министерство сельского хозяйства РФ

Задание №52

Какой документ оформляется по результатам солевой съемки и лабораторных анализов почв?

Выберите правильный ответ.

- а) картограмма агрохимических показателей и кислотности верхнего горизонта почв
- б) картограмма гипсоносности или карбонатности почв
- в) картограмма послонного засоления почв

- e) почвенно-мелиоративная карта и технический отчет
- d) отчет по оценке почвенно-экологических условий

Задание №56

На каком листе межевого плана из перечисленных проставляется подпись и отпечаток печати кадастрового инженера?

Выберите правильный ответ.

- a) на титульном листе
- b) на схеме геодезических построений
- c) на последнем листе заключения кадастрового инженера
- d) на всех листах с графическим содержанием
- e) на текстовой части межевого плана

Задание №60

Какие виды режимобразующего объекта находятся санитарнозащитных зонах

Выберите правильный ответ.

- a) сельскохозяйственные предприятия
- b) источники водоснабжения и водозаборные сооружения
- c) радиотехнические объекты
- d) реки, озера, водохранилища
- e) гидрометеорологические станции

Задание №64

Куда передается подлинный экземпляр землеустроительного дела после утверждения?

Выберите правильный ответ.

- a) заказчику
- b) исполнителю
- c) главе администрации региона
- d) в Государственный фонд данных
- e) в Росреестр

Задание №68

Какой вид инструктажа должен пройти работник при изменении технологического процесса?

Выберите правильный ответ.

- a) вводный
- b) первичный на рабочем месте
- c) повторный
- d) внеплановый
- e) целевой.

Задание №72

Какое действие необходимо предпринять в случае обнаружения очага возгорания вблизи электроустановок гидротехники в сельском хозяйстве по правилам пожарной безопасности?

Выберите правильный ответ.

- a) сообщить лично о ситуации непосредственному руководителю
- b) отключить электрооборудование в зоне возгорания
- c) проконтролировать включение системы пожаротушения
- d) засыпать очаг возгорания песком
- e) ликвидировать возгорание водой и пенным огнетушителем

Задание №76

Какой метод землеустроительного проектирования основан на системе расчетов и балансов, проводимых по определенной методике и последовательности, позволяющий получить конкретное проектное решение?

Выберите правильный ответ.

- a) расчетно-вариантный
- b) экономико-статистический
- c) расчетно-конструктивный
- d) нормативный
- e) экономико-математический

Задание №80

Каким нормативным документом утверждены форма карты (плана) объекта землеустройства и требования к ее составлению?

Выберите правильный ответ.

- a) Постановлением Правительства РФ от 17.05.16 г. № 444
- b) Постановлением Правительства РФ от 11.07.02 г. № 514
- c) Постановлением Правительства РФ от 02.02. 96 г. № 105
- d) Постановлением Правительства РФ от 30.07.09 г. № 621
- e) Постановление Правительства РФ от 30.08.2016 № 862

Задание №84

Какой элемент включает в себя графическая часть проекта

Выберите правильный ответ.

- a) проектный план
- b) проектная карта
- c) проектный график
- d) проектная смета
- e) проектная схема

Задание №88

Какая информация НЕ отображается на карте земельного участка?

Выберите правильный ответ.

- a) информация о собственнике участка
- b) номера межевых знаков
- c) описание границ смежных земельных участков
- d) выходы координатной сетки
- e) численный масштаб

Задание №92

Как называется модель данных, основанная на представлении карты в виде точек, линий и плоских замкнутых фигур?

Запишите ответ одним словом (имя прилагательное, ед.ч.).

Ответ: _____ модель

Задание №96

Какую общую технологию работ НЕ применяют в землеустроительном проектировании?

Выберите правильный ответ.

- a) ввод изображения планового материала объекта землеустройства в компьютер
- b) цифрование растра с вводом семантики по слоям
- c) получение интегрированных или преобразованных слоев
- d) редактирование оцифрованных объектов
- e) векторизация растрового изображения

Задание №100

Какие методы научного познания НЕ используются в землеустроительном проектировании как научной дисциплине?

Выберите правильный ответ.

- a) морфологических исследований
- b) абстракции
- c) анализа и синтеза
- d) аналогии
- e) индукции и дедукции

Задание №104

Что определяют как последовательность действий, включающую совокупность методов (способов, приёмов, алгоритмов, программ) практического решения конкретных задач проекта землеустройства?

Выберите правильный ответ.

- a) методику проектирования
- b) технологию проектирования
- c) принцип проектирования
- d) алгоритм проектирования
- e) форму проектирования

Задание №108

При каком методе переноса проекта в натуру используют мензулу?

Выберите правильный ответ.

- a) графический метод
- b) метод промеров
- c) угломерный метод
- d) топографический метод
- e) математический метод

Задание №112

С каким округлением при перенесении проекта в натуру способом промеров на проектном плане наносятся геодезические данные, если проектирование велось графическим способом?

Выберите правильный ответ.

- a) 0,1
- b) 0,01 м
- c) 1,0 м
- d) 0,001 м
- e) 10,0 м

Задание №113

Сколько оформляется экземпляров проекта внутрихозяйственного землеустройства?

Правильный ответ запишите числом.

Ответ: ____

Задание №117

При каких землеустроительных действиях проводятся почвенные геоботанические и другие обследования и изыскания?

Выберите правильный ответ.

- a) планирование рационального использования земель
- b) изучение состояния земель

- c) территориальное землеустройство
- d) внутрихозяйственное землеустройство
- e) разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель

Задание №121

Сколько категорий земель в России по целевому назначению выделяют в соответствии с Земельным кодексом? Выберите правильный ответ.

- a) 7
- b) 6
- c) 5
- d) 8
- e) 9

Задание №125

Для каких землеустроительных работ готовится документация при изучении состояния земель?

Выберите правильный ответ.

- a) почвенные геоботанические обследования и изыскания
- b) разработка предложений об охране земель
- c) природно-сельскохозяйственное районирование земель
- d) упорядочение существующих объектов землеустройства
- e) разработка мероприятий по освоению новых земель

Задание №129

Установите соответствие между названием метода землеустроительного проектирования (левый столбец) и его описанием названием (правый столбец).

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

«Название метода землеустроительного проектирования»		«Описание метода землеустроительного проектирования»	
a	метод последовательных приближений	1	от общего к частному, основан на логических умозаключениях
b	расчетно-конструктивный метод	2	основан на системе расчетов, проводимых по определенной методике, в должной последовательности, позволяющей получить конкретное проектное решение
c	вариантный метод	3	разрабатывается несколько вариантов проектных решений, оцениваемых по определенной системе показателей
d	метод математического моделирования	4	основан на построении модели изучаемого объекта с помощью математических зависимостей
		5	дает возможность в формализованном виде установить закономерности организации территории, вскрыть причины ее изменения, наметить пути совершенствования в различных моделируемых условиях

Задание №133

Кто является субъектом землеустроительного проектирования?

Выберите правильный ответ.

- a) собственники и землепользователи
- b) земля
- c) движимое имущество
- d) движимое имущество, земля
- e) собственники и землепользователи, движимое имущество

Задание №137

Какие сведения и материалы НЕ используются при составлении карты (плана) объекта землеустройства?

Выберите правильный ответ.

- a) материалы о состоянии муниципальных хозяйств
- b) картографические материалы
- c) материалы дистанционного зондирования
- d) измерения, полученные на местности
- e) сведения государственного кадастра недвижимости

Задание №141

Что указывают в расчетно-пояснительной записке проекта внутрихозяйственного землеустройства?

Выберите правильный ответ.

- a) задание на составление проекта
- b) проектные экспликации земель
- c) обзорная карта в масштабе
- d) границы сельскохозяйственных угодий
- e) режим и условия использования земель

Задание №145

В какой форме осуществляется контроль за проведением землеустройства?

Выберите правильный ответ.

- a) в форме проверок
- b) в форме ревизий
- c) в форме инспекции
- d) в форме обследования
- e) в форме изучения

Задание №149

Что подготавливается на основании заключений членов экспертной комиссии по государственной экспертизе землеустроительной документации руководителем и ответственным секретарем указанной комиссии?

Выберите правильный ответ.

- a) проект заключения экспертной комиссии
- b) заключение экспертной комиссии
- c) приказ об утверждении землеустроительной документации
- d) решение комиссии
- e) протокол комиссии

Задание №153

На основании каких сведений осуществляется установление на местности границ объектов землеустройства?

Выберите правильный ответ.

- a) на основании сведений государственного кадастра недвижимости о соответствующих объектах землеустройства

- b) на основании опроса смежных землепользователей
- c) на основании сведений местной администрации о соответствующих объектах землеустройства
- d) на основании документов собственников
- e) на основании исторических карт

Задание №157

Каковы основные принципы кадастра недвижимости?

Выберите правильный ответ.

- a) многоуровневой и многоцелевой характер, единство системы, достоверность информации
- b) единство и целостность
- c) централизм, верховенство закона
- d) однородность, разносторонность
- e) унификация и оперативность

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
№1		1
№2		1
№3		1
№4		1
№5		1
№6		1
№7		1
№8		1
№9		1
№10		1
№11		1
№12		1
№13		1
№14		1
№15		1
№16		1
№17		1
№18		1
№19		1
№20		1
№21		1
№22		1
№23		1
№24		1
№25		1
№26		1
№27		1
№28		1

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
№29		1
№30		1
№31		1
№32		1
№33		1
№34		1
№35		1
№36		1
№37		1
№38		1
№39		1
№40		1
№41		1
№42		1
№43		1
№44		1
№45		1
№46		1
№47		1
№48		1
№49		1
№50		1
№51		1
№52		1
№53		1
№54		1
№55		1
№56		1
№57		1
№58		1
№59		1
№60		1
№61		1
№62		1
№63		1
№64		1
№65		1
№66		1
№67		1
№68		1
№69		1
№70		1
№71		1
№72		1
№73		1

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
№74		1
№75		1
№76		1
№77		1
№78		1
№79		1
№80		1
№81		1
№82		1
№83		1
№84		1
№85		1
№86		1
№87		1
№88		1
№89		1
№90		1
№91		1
№92		1
№93		1
№94		1
№95		1
№96		1
№97		1
№98		1
№99		1
№100		1
№101		1
№102		1
№103		1
№104		1
№105		1
№106		1
№107		1
№108		1
№109		1
№110		1
№111		1
№112		1
№113		1
№114		1
№115		1
№116		1
№117		1
№118		1

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
№119		1
№120		1
№121		1
№122		1
№123		1
№124		1
№125		1
№126		1
№127		1
№128		1
№129		1
№130		1
№131		1
№132		1
№133		1
№134		1
№135		1
№136		1
№137		1
№138		1
№139		1
№140		1
№141		1
№142		1
№143		1
№144		1
№145		1
№146		1
№147		1
№148		1
№149		1
№150		1
№151		1
№152		1
№153		1
№154		1
№155		1
№156		1
№157		1
№158		1
№159		1
№160		1

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Вычисление площадей объектов землеустройства

Задание:

Определите площадь землепользования в программе AutoCAD (иной, соответствующей заданию) по исходным данным, предоставленным ЦОК.

Допускается в рамках задания определение площади аналитическим способом или способом А.Н. Савича.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами,
- стул.

Условия выполнения задания:

- программное обеспечение для проведения расчетов, анализа и моделирования (AutoCAD, MS Office, MS Excel),
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- бумага для записей,
- ручка

Средства индивидуальной защиты

- не предусмотрены

Информационно-методическое обеспечение:

- Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 17.02.2003 (с изменениями на 21 апреля 2003 года)

Критерии оценки:

- а) площадь объекта землеустройства вычислена по координатам поворотных точек границ земельного участка
- б) расхождение вычисленной площади земельного участка и площадью, указанной в документе укладывается в нормы, установленные Методическими рекомендациями по проведению межевания объектов землеустройства, утв. Федеральной службой

земельного кадастра России 17.02.2003 (с изменениями на 21 апреля 2003 года), далее –
Методические рекомендации
в) задание выполнено в установленное время

ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства

ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

Задание:

Выполните классификацию земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве (по исходным данным ЦОК, берутся данные региона проведения экзамена)

Вариант 1 – для выращивания зерновых

Вариант 2 – для выращивания картофеля

Вариант 3 – для выращивания многолетних трав (иные варианты по условиям ЦОК).

Максимальное время выполнения задания: 120 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами,
- стул.

Условия выполнения задания:

- программное обеспечение для проведения расчетов, MS Office, MS Excel),
- бумага для записей, ручка

Средства индивидуальной защиты

- не предусмотрены

Информационно-методическое обеспечение:

- Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 13.03.2004

Критерии оценки:

- а) интегральный показатель пригодности земель для оценки качества выбран в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 13.03.2004, далее – Методические рекомендации
- б) расчет показателей проведен в соответствии с Методическими рекомендациями
- в) классификация земель проведена в соответствии с Методическими рекомендациями

ЗАДАНИЕ №3 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Планирование проведения землеустроительных работ

Задание:

Составьте план рабочего проекта улучшения кормовых угодий по трем стадиям:

- подготовительные работы,
- составление рабочего проекта,

- реализация рабочего проекта.

Опишите содержание рабочего проекта и по предложенной форме сформулируйте задание на составление рабочего проекта.

Максимальное время выполнения задания: 90 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами,
- стул.

Условия выполнения задания:

- компьютер, подключенный к сети интернет,
- бумага для записей, ручка
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- план участка кормовых угодий в масштабе 1:10000-1:25000 с изображением рельефа, качественного состояния земель по почвам и поверхности территории.
- данные обследования участка кормовых угодий и задание на проектирование
- форма задания на составление рабочего проекта

Критерии оценки:

- а) план составлен по трем стадиям проекта
- б) в составе рабочего проекта предусмотрено не менее 5 заданий
- в) задание на составление рабочего проекта выполнено по установленной форме

ЗАДАНИЕ №4 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства

ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

Задание:

Проведите классификацию земель сельхозназначения на установленной территории, по каждой категории определите класс земель, используя все доступные технические средства

Максимальное время выполнения задания: 90 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами,
- стул.

Условия выполнения задания:

- компьютер, подключенный к сети интернет,
- бумага для записей, ручка
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (от 03.04.2003) (далее – методические рекомендации)

Критерии оценки:

- а) выделены все категории земель сельхозназначения на установленной территории в соответствии с Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (от 03.04.2003) (далее – методические рекомендации)
- б) по каждой категории определен класс земель
- в) задание выполнено с применением средств компьютерной техники, программных продуктов, электронных карт и Internet

ЗАДАНИЕ №5 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий

Задание:

Составьте на основе фрагмента топографической карты масштаба 1:25000 почвенную карту, применяя программу MapInfo (иную, соответствующую установленной задаче)

Максимальное время выполнения задания: 120 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами, подключенный к сети интернет
- стул.

Условия выполнения задания:

- программное обеспечение ((Adobe Photoshop, MapInfo, AutoCAD, MS Office),
- бумага для записей,
- ручка

Критерии оценки:

- а) карта составлена в заданном объеме
- б) карта отражает элементарные ареалы агроландшафта
- в) легенда учитывает агроэкологическую классификацию земель

ЗАДАНИЕ №6 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

Умение: Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

Задание:

Провести компьютерное моделирование крестьянского фермерского хозяйства на электронной карте землепользования средствами ГИС Mapinfo:

Вариант 1 – выбор участка под размещение территории крестьянского (фермерского) хозяйства, определить структуру его производства с использованием ППП «Фермер». Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока.

Вариант 2 – организация территории крестьянского (фермерского) хозяйства Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока.

Вариант 3 – расчет транспортных затрат крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием ПП «GRUZ» Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока
Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания – аудитория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- компьютер с периферийными устройствами,
- стул.

Условия выполнения задания:

- программное обеспечение для проведения расчетов, анализа и моделирования (Adobe Photoshop, MapInfo, AutoCAD, MS Office, MS Excel),
- цифровой картографический материал М 1:25000,
- бумага для записей,
- ручка

Критерии оценки:

- а) компьютерное моделирование выполнено в соответствии с законами, методическими положениями, инструкциями, применяемыми в землеустройстве
- б) задание выполнено в установленное время
- в) задание выполнено с применением средств компьютерной техники, программных продуктов, электронных карт и Internet

ЗАДАНИЕ №7 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, подтверждающая опыт подтверждающая опыт разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране, соответствующий квалификации Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации).

Допускаются иные варианты темы портфолио на усмотрение ЦОК в рамках установленного трудового действия.

Требование к структуре и оформлению портфолио.

Структура портфолио:

1. Титульный лист (ФИО, квалификация).
2. Перечень документов и материалов портфолио.
3. Документы, демонстрирующие результаты и эффективность профессиональной деятельности (планы-графики мероприятий, грамоты, благодарственные письма, отзывы, характеристики, рекомендации, собственные разработки, фото- и видео-материалы, статьи в МИ, ссылки на интернет издания) за период до 5 лет.

Требования к оформлению портфолио:

1. Титульный лист, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляются в соответствии с образцами в виде текста (шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный).
2. Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.
3. Документы представляются в копиях, заверенных соответствующим образом, материалы подписываются самим соискателем.
4. Фотографии, рисунки, схемы, таблицы подписываются. Количество фотоматериалов должно быть не более 10.

5. Документы, содержащие подписи и печати, сканируются в формате JPG или PDF, отсканированный текст должен быть представлен в масштабе 1:1 и читаться без затруднений.

6. Видеоматериалы, иллюстрирующие профессиональную деятельность, представляются на флеш-карте, который вкладывается в отдельный файл, содержащий сопроводительную записку с пояснением содержания.

7. Подготовленные документы и материалы по каждому из показателей вкладываются в отдельные файлы и подшиваются в папку-скоросшиватель. Набор документов по каждому из показателей предваряется разделительным листом, включающим в себя номер и наименование показателя.

8. Все страницы портфолио нумеруются, нумерация начинается с первого листа, номер на титульной странице не ставится.

9. Информация в портфолио не по теме задания не рассматривается и не учитывается.

10. Соискатель гарантирует достоверность предоставляемых сведений. В случае выявления предоставления недостоверной информации все результаты профессионального экзамена аннулируются без права пересдачи.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. В какое период и при каких условиях вы занимались разработкой предложений?
2. Что стало основанием для этой работы?
3. Каким образом результат вашей работы нашли отражение в реализации планов рационального использования земель и их охране?

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Критерии оценки:

- а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране
- б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе
- в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные

ЗАДАНИЕ №8 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

ТД: Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, подтверждающая опыт подтверждающая опыт разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов, соответствующий квалификации Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации).

Допускаются иные варианты темы портфолио на усмотрение ЦОК в рамках установленного трудового действия.

Требование к структуре и оформлению портфолио.

Структура портфолио:

1. Титульный лист (ФИО, квалификация).
2. Перечень документов и материалов портфолио.
3. Документы, демонстрирующие результаты и эффективность профессиональной деятельности (планы-графики мероприятий, грамоты, благодарственные письма, отзывы, характеристики, рекомендации, собственные разработки, фото- и видео-материалы, статьи в МИ, ссылки на интернет издания) за период до 5 лет.

Требования к оформлению портфолио:

1. Титульный лист, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляются в соответствии с образцами в виде текста (шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный).
2. Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.
3. Документы представляются в копиях, заверенных соответствующим образом, материалы подписываются самим соискателем.
4. Фотографии, рисунки, схемы, таблицы подписываются. Количество фотоматериалов должно быть не более 10.
5. Документы, содержащие подписи и печати, сканируются в формате JPG или PDF, отсканированный текст должен быть представлен в масштабе 1:1 и читаться без затруднений.
6. Видеоматериалы, иллюстрирующие профессиональную деятельность, представляются на флеш-карте, который вкладывается в отдельный файл, содержащий сопроводительную записку с пояснением содержания.
7. Подготовленные документы и материалы по каждому из показателей вкладываются в отдельные файлы и подшиваются в папку-скоросшиватель. Набор документов по каждому из показателей предваряется разделительным листом, включающим в себя номер и наименование показателя.
8. Все страницы портфолио нумеруются, нумерация начинается с первого листа, номер на титульной странице не ставится.
9. Информация в портфолио не по теме задания не рассматривается и не учитывается.
10. Соискатель гарантирует достоверность предоставляемых сведений. В случае выявления предоставления недостоверной информации все результаты профессионального экзамена аннулируются без права пересдачи.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. В какое период и при каких условиях вы занимались разработкой предложений?
 2. Что стало основанием для этой работы?
 3. Каким образом результат вашей работы нашли отражение в новых тематических картах и атласах?

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Критерии оценки:

- а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов
- б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе
- в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.08.2009 № 688 «Об утверждении правил установления на местности границ объектов землеустройства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2008 № 1061 «Об утверждении положения о контроле за проведением землеустройства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.07.2002 № 514 «Об утверждении положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2002 № 214 «Об утверждении положения о государственной экспертизе землеустроительной документации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457 «О Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 2015 г. № 1079н
- Приказ Минсельхоза России от 22 апреля 2016 года N 161
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»
- ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы. Термины и определения.
- ГОСТ 34.003-90 Автоматизированные системы. Термины и определения.// в сб. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. –М.: изд-во стандартов 1991 - С 105-127.
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»

Приложение 1.

Комплект материалов для экзаменатора
(заполняется членом экзаменационной комиссии на каждого соискателя)

Соискатель (ФИО): _____

Квалификация: Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации)

Дата профессионального экзамена: _____

1. Результаты теоретического этапа экзамена

Максимальная сумма баллов	Проходная сумма баллов	Фактическая сумма баллов
40	30	

Решение: _____
(допустить/ не допустить до практического этапа экзамена)

2. Результаты практического этапа экзамена

2.1. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Вычисление площадей объектов землеустройства

Задание:

Определите площадь землепользования в программе AutoCAD (иной, соответствующей заданию) по исходным данным, предоставленным ЦОК.

Допускается в рамках задание определение площади аналитическим способом или способом А.Н. Савича.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/
-----------------	------------------------	-------------------------

		не соответствует)
а) площадь объекта землеустройства вычислена по координатам поворотных точек границ земельного участка	Преимущественное выполнение расчета – с помощью программы, в случае невозможности – иными способами, предусмотренными заданием	
б) расхождение вычисленной площади земельного участка и площадью, указанной в документе укладывается в нормы, установленные Методическими рекомендациями по проведению межевания объектов землеустройства, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 17.02.2003 (с изменениями на 21 апреля 2003 года), далее – Методические рекомендации	См. п. 16.2 – 16.4 Методических рекомендаций (формулы расчета дельты)	
в) задание выполнено в установленное время	Время выполнения задания – 1 час	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.2. Задание №2. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 120 минут.

ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства

ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

Задание:

Выполните классификацию земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве (по исходным данным ЦОК, берутся данные региона проведения экзамена)

Вариант 1 – для выращивания зерновых

Вариант 2 – для выращивания картофеля

Вариант 3 – для выращивания многолетних трав

(иные варианты по условиям ЦОК).

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) интегральный показатель пригодности земель для оценки качества выбран в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке качества и классификации земель по	Качество земли оценивается по: - пригодности для использования под различные виды сельскохозяйственных угодий; - ассортименту сельскохозяйственных культур, которые могут выращиваться на земельном участке; - уровню нормативной урожайности сельскохозяйственных культур и	

их пригодности для использования в сельском хозяйстве, утв. Федеральной службой земельного кадастра России 13.03.2004, далее – Методические рекомендации	естественного травостоя; - уровню нормативных затрат на возделывание и уборку культур, на поддержание плодородия почв.	
б) расчет показателей проведен в соответствии с Методическими рекомендациями	См. п. 2.2., 2.3., 2.4., 2.5. Методических рекомендаций	
в) классификация земель проведена в соответствии с Методическими рекомендациями	По пригодности выделяются четыре категории земель: I Пригодные для использования под любые сельскохозяйственные угодья. II Малопригодные под пашню и многолетние насаждения, но пригодные под естественные кормовые угодья. III Непригодные или малопригодные для использования в сельском хозяйстве в естественном состоянии. IV Уникальные, малопригодные под пашню, но по своим уникальным свойствам пригодные для выращивания некоторых видов технических культур, многолетних насаждений, ягодников (табак, чай, виноград, рис и др.).	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.3. Задание №3. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 90 минут.

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Планирование проведения землеустроительных работ

Задание:

Составьте план рабочего проекта улучшения кормовых угодий по трем стадиям:

- подготовительные работы,
- составление рабочего проекта,
- реализация рабочего проекта.

Опишите содержание рабочего проекта и по предложенной форме сформулируйте задание на составление рабочего проекта.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) план составлен по трем стадиям проекта	По каждой стадии могут быть разделы состава проекта: Подготовительные работы: - Выбор и характеристика участков кормовых угодий, подлежащих	

	<p>улучшению</p> <p>1. Изучение предпроектных материалов (схем землеустройства, ТЗО улучшения кормовых угодий и проекта внутрихозяйственного землеустройства). 2. Изучение материалов почвенных, геоботанических обследований. 3. Определение площади участков, требующих улучшения и установления их местоположения на плане землепользования.</p> <p>- Разработка задания на проектирование</p> <p>1. Полевое обследование и установление границ участка в натуре, определение объемов и видов работ по восстановлению травостоя и экологического равновесия. 2. Уточнение очередности улучшения в соответствии с проектируемыми пастбище и сенокосооборотами в проекте внутрихозяйственного землеустройства. 3. Распределение способов выполнения работ по исполнителям и по годам. И т.д.</p>	
б) в составе рабочего проекта предусмотрено не менее 5 заданий	<p>Содержание рабочего проекта заключается в последовательном выполнении пяти заданий: 1. Подготовительные работы. 2. Проектно-технологические работы. 3. Сметно-финансовые и экономические расчеты. 4. Организация строительства и производства работ. 5. Оформление чертежей рабочего проекта и пояснительной записки</p>	
в) задание на составление рабочего проекта выполнено по установленной форме	<p>Задание на составление рабочего проекта улучшения кормовых угодий</p> <ul style="list-style-type: none"> - № п/п - Наименование показателей задания - Ед. измер. - Значения 	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.4. Задание №4. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 90 минут.

ТФ В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства

ТД: Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

Задание:

Проведите классификацию земель сельхозназначения на установленной территории, по каждой категории определите класс земель, используя все доступные технические средства

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
<p>а) выделены все категории земель сельхозназначения на установленной территории в соответствии с Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (от 03.04.2003) (далее – методические рекомендации)</p>	<p>Всего выделяют 7 категорий пригодности земель: 1 - земли, пригодные под пашню; 2 - земли, пригодные преимущественно под сенокосы; 3 - пастбищные земли, но после улучшения могут быть использованы под сенокосы и пашню; 4 - земли, пригодные под сельскохозяйственные угодья после коренных мелиорации; 5 - земли, малопригодные под сельскохозяйственные угодья, 6 - земли, непригодные под сельскохозяйственные угодья; 7 - нарушенные земли.</p>	
<p>б) по каждой категории определен класс земель</p>	<p>Земли первой категории подразделяют на следующие классы: 1 - окультуренные; 2 - дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°), суглинистые и легкосуглинистые, некарбонатные; 3 - то же, что и второй класс, но карбонатные; 4 - дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°), супесчаные и песчаные; 5 - дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 3°), глинистые, включая слитые; 6 - дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) повышенного влияния плотных пород и валунно-галечниковых отложений, суглинистые; 7 - слабодренируемые кратковременно переувлажняемые, глинистые и суглинистые, некарбонатные; 8 - то же, что и 7 класс, но карбонатные; 9 - слабодренируемые кратковременно переувлажняемые супесчаные и песчаные на глинах и суглинках; 10 - слабоэрозионно опасные пологих склонов (2-5°), глинистые и суглинистые на рыхлых породах, включая слабосмытые; 11 - то же, что и 10 класс, но супесчаные; 12 - эрозионно</p>	

	<p>опасные покатых склонов (5- 10°) глинистые и суглинистые на рыхлых породах, включая смытые; 13-го же, что и 12 класс, но супесчаные; 14 - повышенно эрозионно опасные пологих и покатых склонов (2-10°) на плотных, породах, включая смытые.</p> <p>Земли второй категории разделяют на 4 класса: 1 - пойменные луговые глинистые и суглинистые; 2 - то же, супесчаные и песчаные; 3 - внепойменные дуговые, глинистые и суглинистые; 4 - то же, супесчаные и песчаные.</p> <p>Земли третьей категории подразделяют на 7 классов: 1- переувлажненные (заболоченные); 2 - солонцовые к смытые автоморфные, включая средне- и сильнокомплексные; 3 - солонцовые и смытые полугид- роморфные, включая средне- и сильнокомплексные; 4 - солонцовые и смытые гидроморфные, включая средне- и сильнокомплексные; 5 - особо эрозионно опасные крутых склонов (>10°), включая смытые; 6 - маломощные, включая сильно каменистые и щебнистые; 7 - пески задернованные.</p> <p>Земли четвертой категории состоят из 6 классов: 1 - болота торфянистые переходные и низинные; 2 - болота минеральные низинные и переходные; 3 - сильно и очень сильнозасоленные; 4 - такыры; 5 - овражно- болотные комплексы; 6 - пески, лишенные растительности (развеваемые).</p> <p>Земли пятой категории разделяют на 2 класса: 1 - болота верховые; 2 - галечники, каменистые россыпи, щебнистые отложения и др.</p> <p>Земли шестой категории разделяют на 2 класса: 1 - скалы, обнажения скальных пород; россыпи и др.; 2 - ледники, вечные снега, участки под водой.</p> <p>Земли седьмой категории подразделяют на 2 класса: 1 - торфоразработки; 2 - карьеры, горные выработки, терриконы и др.</p>	
--	--	--

в) задание выполнено с применением средств компьютерной техники, программных продуктов, электронных карт и Internet	Соискатель может пользоваться любым доступным материалом	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.5. Задание №5. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 120 минут.

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД: Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий

Задание:

Составьте на основе фрагмента топографической карты масштаба 1:25000 почвенную карту, применяя программу MapInfo (иную, соответствующую установленной задаче)

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) карта составлена в заданном объеме	В электронной карте отражается весь фрагмент первичного документа. Вся остальная нагрузка, изображенная на карте, не нужна для составления данной почвенной карты.	
б) карта отражает элементарные ареалы агроландшафта	Почвенно-ландшафтные карты должны составляться в масштабе 1 : 10 000 с показом элементарных ареалов агроландшафта и сопровождаться данными по агроэкологической оценке каждого ЭАА.	
в) легенда учитывает агроэкологическую классификацию земель	Легенда составляется на базе агроэкологической классификации земель. При составлении почвенно-ландшафтной карты используются: топографическая карта масштаба 1:10 000, аэрофотоснимки, материалы почвенных крупномасштабных обследований Росземпроекта, землеустроительные планы, фондовые материалы. При отсутствии дополнительной информации легенда может быть составлена произвольно. В процессе работы допускается использование сети интернет по всем вопросам, касающимся выполнения задания.	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.6. Задание №6. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 90 минут.

ТФ В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

Умение: Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

Задание:

Провести компьютерное моделирование крестьянского фермерского хозяйства на электронной карте землепользования средствами ГИС Mapinfo:

Вариант 1 – выбор участка под размещение территории крестьянского (фермерского) хозяйства, определить структуру его производства с использованием ППП «Фермер». Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока.

Вариант 2 – организация территории крестьянского (фермерского) хозяйства Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока.

Вариант 3 – расчет транспортных затрат крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием ПП «GRUZ» Состав крестьянской семьи: 3 чел., в том числе трудоспособных: 2 чел. Специализация: производство молока

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) выбор участка под размещение территории крестьянского (фермерского) хозяйства на цифровой карте с применением ГИС Mapinfo, применением ППП «Фермер»	Соискатель на базе программного продукта ГИС Mapinfo на цифровой карте сделал выбор земельного участка для размещения крестьянского (фермерского) хозяйства, границы запроектированы так, что созданы хорошие условия для последующей внутрихозяйственной организации территории, правильно определил структуру его производства с использованием ППП «Фермер»	
б) организация территории крестьянского (фермерского) хозяйства на цифровой карте с применением ГИС Mapinfo в соответствии с Инструкциями Росреестра	Соискатель оставил таблицу в формате Excel Технико-экономических показателей проекта образования крестьянского (фермерского) хозяйства, экспликацию земель в соответствии с определением зон с особым режимом использования.	
б) расчет транспортных затрат крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием ПП «GRUZ»	Соискатель составил Таблицу расчета транспортных затрат крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием ПП «GRUZ» в соответствии с предложенной организацией размещения	

	внутрихозяйственных дорог	
в) задание выполнено в установленное время	Максимальное время выполнения задания – 1 час.	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.7. Задание №7. Защита портфолио. Время выполнения – 30 минут.

ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, подтверждающая опыт подтверждающая опыт разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране, соответствующий квалификации Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации).

Допускаются иные варианты темы портфолио на усмотрение ЦОК в рамках установленного трудового действия.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране	Соискатель называет необходимую информацию без запинок, основная цель вопроса – выяснить факт реального опыта	
б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе	Соискатель называет даты, участников работы, основная цель вопроса – выяснить факт реального опыта	
в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные	Ответы на типовые вопросы подтверждают компетенцию соискателя по вопросам темы портфолио	
Модельные ответы на типовые вопросы для собеседования		
Вопрос	Ответ	
В какой период и при каких условиях вы занимались разработкой предложений?	Соискатель дает детализированные ответы с учетом представленного опыта	
Что стало основанием для этой работы?	Соискатель должен назвать конкретные условия: получение, проектная деятельность, волонтерская работа, условия ГПД	
Каким образом результат вашей работы нашли отражение в реализации планов рационального использования земель и их охране?	Соискатель называет проекты или документы, где он указан в качестве соразработчика	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.8. Задание №8. Защита портфолио. Время выполнения – 30 минут.

ТФ В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД: Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, подтверждающая опыт подтверждающая опыт разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов, соответствующий квалификации Инженер-землеустроитель (6-й уровень квалификации).

Допускаются иные варианты темы портфолио на усмотрение ЦОК в рамках установленного трудового действия.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) представлена информация, подтверждающая опыт разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов	Соискатель называет необходимую информацию без запинок, основная цель вопроса – выяснить факт реального опыта	
б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе	Соискатель называет даты, участников работы, основная цель вопроса – выяснить факт реального опыта	
в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные	Ответы на типовые вопросы подтверждают компетенцию соискателя по вопросам темы портфолио	
Модельные ответы на типовые вопросы для собеседования		
Вопрос	Ответ	
В какой период и при каких условиях вы занимались разработкой предложений?	Соискатель дает детализированные ответы с учетом представленного опыта	
Что стало основанием для этой работы?	Соискатель должен назвать конкретные условия: получение, проектная деятельность, волонтерская работа, условия ГПД	
Каким образом результат вашей работы нашли отражение в новых тематических картах и атласах?	Соискатель называет проекты или документы, где он указан в качестве соавтора	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

Член экзаменационной комиссии (ФИО) _____

« ____ » _____ 20__ года