



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Главный инженер по агрономелиорации (7-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	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	6
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	7
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	7
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	17
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	18
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	20
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	20

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
 Главный инженер по агромелиорации (7-й уровень квалификации)
 (указывается в соответствии с профессиональным стандартом или иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации: 13.00500.05
 (номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):
 Профессиональный стандарт «Специалист по агромелиорации» - код 13.005, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2020 г. № 682н)
 (наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности:
 Мелиорация земель сельскохозяйственного назначения
 (по реестру профессиональных стандартов)

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 С/01.7 Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем		
Знание: Методы определения социально-экономического, экологического эффектов от проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1, 2
Знание: Порядок разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3, 4, 5, 6
Знание: Требования к организации, выполняющей разработку проектов мелиорации земель (строительство объектов мелиорации)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7, 8
Знание: Правила оформления лицензий на недропользование, право пользования водными объектами и ресурсами, используемыми при мелиорации земель	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №9, 10
Знание: Правила оформления документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №11, 12, 13

Знание: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации к проведению мелиоративных мероприятий, работам по строительству, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №14, 15
Знание: Требования технических регламентов и проектной документации к техническому состоянию мелиоративных объектов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16, 17
Знание: Порядок разработки и утверждения отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений по вопросам руководства процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №18, 19, 20
Знание: Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №21, 22
ТФ С/02.7 Проведение апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения		
Знание: Актуальные задачи и проблемы развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23, 24, 25
Знание: Основные методы и приемы исследований в области агро-мелиорации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №26, 27
Знание: Методики проведения экспериментов и испытаний, используемые в области агро-мелиорации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28, 29, 30
Знание: Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №31, 32, 33
Знание: Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов исследований, используемых в области агро-мелиорации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34, 35, 36
Знание: Требования государственных стандартов в области информации, библиотечного и издательского дела к подготовке отчетов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37, 38
Знание: Принципы управления объектами интеллектуальной собственности	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39, 40

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: 38 заданий в тесте (114 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 2 задания в тесте (6 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий на установление соответствия: 0 заданий в тесте (0 – 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
<p>ТФ С/01.7 Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем</p> <p>ТД: Материально-техническое обеспечение проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов</p> <p>Умение: Оформлять договоры с поставщиками на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов</p>	<p>а) договор оформлен с наличием всех необходимых разделов в соответствии с Гражданским кодексом РФ</p> <p>б) в типовом договоре обнаружена и исправлены не менее трех ошибок, нарушающих требования Гражданского кодекса РФ</p> <p>в) в договоре учтены интересы покупателя, не противоречащие требованиям Гражданского кодекса РФ</p>	<p>Задание №1</p> <p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ С/01.7 Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем</p> <p>ТД: Оформление документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ</p>	<p>а) представлена информация, подтверждающая опыт оформления документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ</p> <p>б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе</p> <p>в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные</p>	<p>Задание №2</p> <p>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 профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- предметы и средства труда:
 - бумага для записей,
 - калькулятор,
 - ручка.

Задание №1

- **предметы и средства труда:**

- не предусмотрено

- **средства индивидуальной защиты:**

- не предусмотрено

- **справочная информация:**

- типовая форма договора поставки,
- Гражданский кодекс РФ

Задание №2

- **предметы и средства труда:**

- не предусмотрено

- **средства индивидуальной защиты:**

- не предусмотрено

- **справочная информация:**

- заранее подготовленное портфолио

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее 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. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек
 5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда при работе с персональным компьютером 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 варианта справа. ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью, частично или несколько раз.
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 дать на русском языке в именительном падеже единственного числа как одно слово (существительное или прилагательное) или словосочетание.
11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».
12. В процессе работы Вы не можете пользоваться сетью интернет, документами и материалами.
13. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание № 1

Какой из показателей НЕ относят к социальным показателям эффективности природоохранных мероприятий?

Выберите все правильные ответы.

- a) снижение смертности
- b) снижение заболеваемости населения при устранении источников загрязнения природной среды токсичными веществами
- c) сохранение эстетической ценности природных ландшафтов
- d) увеличение обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой и рыбной продукцией при снижении уровня загрязненности вод
- e) увеличение рождаемости

Задание № 2

Какой показатель в расчете коэффициента экономической эффективности (Э) обозначен литерой Кс, если Ц – стоимость сельскохозяйственной продукции, получаемой с мелиорируемых земель на расчетный год, руб.; Исх – сельскохозяйственные издержки на производство продукции, руб.; Им – мелиоративные затраты на содержание и ремонт мелиоративных систем, руб.?

Выберите правильный ответ.

- a) совокупные капитальные вложения в мелиорацию
- b) коэффициент общих затрат по всем статьям
- c) корректирующая стоимость всех затрат
- d) конечная стоимость всех вложений
- e) самостоятельные капиталовложения организации

Задание № 3

Какой этап разработки проекта мелиорации является первым?

Выберите правильный ответ.

- a) проведение анализа характеристик земельного участка
- b) определение типа и вида мелиорации земель
- c) разработка документов по проекту мелиорации
- d) согласование проекта мелиорации
- e) подписание проекта мелиорации

Задание № 4

Какие сведения о собственнике земельного участка (физическом лице), на котором планируются мелиоративные мероприятия, являются обязательными в проекте мелиорации?

Выберите правильный ответ.

- a) ИНН
- b) адрес электронной почты
- c) паспортные данные
- d) место работы
- e) СНИЛС

Задание № 5

В течение какого срока уполномоченная организация осуществляет проверку проекта мелиорации на соответствие его установленным правилам?

Выберите правильный ответ.

- a) 30 рабочих дней
- b) 10 рабочих дней
- c) 5 рабочих дней
- d) 60 рабочих дней

е) 20 рабочих дней

Задание № 6

В каком случае уполномоченная организация вправе отказать в согласовании проекта по мелиорации?

Выберите правильный ответ.

- a) наличие в проекте неполных сведений
- b) направление проекта на согласование в не прошитом виде
- c) отсутствие паспортных данных владельца земельного участка
- d) отсутствие в проекте экономического обоснования
- e) отсутствие в проекте социального эффекта от мелиорации

Задание № 7

На основании какого документа создается и назначаются члены аттестационной комиссии организации?

Выберите правильный ответ.

- a) указание
- b) письмо
- c) инструкция
- d) регламент
- e) приказ

Задание № 8

Какой орган создает рабочую группу по вопросу отбора проектов мелиорации?

Выберите правильный ответ.

- a) Министерство сельского хозяйства РФ
- b) региональные департаменты и министерства сельского хозяйства
- c) Правительство РФ
- d) Россельхознадзор
- e) Росагропромсоюз

Задание № 9

Какой закон Российской Федерации регулирует вопросы лицензирования на недропользование?

Выберите правильный ответ.

- a) «О землеустройстве»
- b) «О недрах»
- c) «О мелиорации»
- d) «О водных ресурсах»
- e) «О землепользовании»

Задание № 10

Какой нормативный акт устанавливает порядок подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование для строительства гидротехнических сооружений?

Выберите правильный ответ.

- a) Водный кодекс РФ
- b) Федеральный закон РФ
- c) Постановление Правительства РФ
- d) приказ Министерства сельского хозяйства РФ
- e) Указ Президента РФ

Задание № 11

Какой документ оформляется для участия в отборе в отборе проектов мелиорации в рамках Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на проведение гидромелиоративных, культуртехнических, агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий, а также мероприятий в области известкования кислых почв на пашне?

Выберите все правильные ответы.

- a) заявка
- b) проект
- c) отчет
- d) протокол
- e) формуляр

Задание № 12

Сколько категорий сельскохозяйственных товаропроизводителей выделяют при определении перечня проектов мелиорации для субсидирования по гидромелиоративным мероприятиям?

Выберите правильный ответ.

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

Задание № 13

Для каких проектов мелиорации в рамках отбора по Госпрограмме в числе критериев установлен «значимость вида работ, осуществляемых в рамках реализации гидромелиоративных мероприятий»?

Выберите правильный ответ.

- a) проекты мелиорации по культуртехническим мероприятиям
- b) проекты мелиорации по гидромелиоративным мероприятиям
- c) проекты мелиорации по агролесомелиоративным мероприятиям
- d) проекты мелиорации по фитомелиоративным мероприятиям
- e) проекты мелиорации по мероприятиям в области известкования кислых почв на пашне

Задание № 14

Какими нормативными актами руководствуется комиссия при приемке и вводе в эксплуатацию отремонтированных наиболее ответственных мелиоративных объектов и сооружений?

Выберите все правильные ответы.

- a) положениями градостроительного кодекса
- b) Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ
- c) Федеральным законом «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 N 117-ФЗ
- d) СП 68.13330
- e) федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ

Задание № 15

Какие механизмы и оборудование НЕ используются в природоохранных мероприятиях по обороту и очистке сточных вод?

Выберите все правильные ответы.

- a) канализационные сети для отведения сточных вод на поля фильтрации, поля орошения, к специально построенным накопителям, испарителям

- б) системы водоснабжения с замкнутыми циклами
- с) поля фильтрации, поля орошения сточными водами, специально построенные накопители, испарители и отстойники
- д) оборудование для повторного использования сбросных и дренажных вод и улучшения их качества
- е) патронные (съёмные) фильтры для пылевых сепараторов

Задание № 16

С какими органами и службами согласовывается проектная документация и проектные решения в области мелиорации?

Выберите все правильные ответы.

- а) региональными подразделениями федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- б) с территориальными управлениями
- с) с территориальными органами государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ
- д) с территориальными управлениями государственной противопожарной службы МВД России
- е) с подразделениями государственной службы охраны окружающей природной среды в территориальных либо федеральных органах МПР России

Задание № 17

Какой раздел НЕ должен быть включен в проект на строительство объектов мелиорации земель?

Выберите все правильные ответы.

- а) природные условия
- б) современное состояние сельскохозяйственного производства
- с) намечаемое развитие сельскохозяйственного производства
- д) сводные ведомости отбора проб
- е) технологические решения

Задание № 18

Кто ведет оценку и оформляет отчетность о состоянии орошаемых и осушаемых земель?

Выберите правильный ответ.

- а) министерство сельского хозяйства РФ
- б) департамент мелиорации министерства сельского хозяйства РФ
- с) Российский НИИ
- д) региональное управление мелиоводхоза
- е) мелиоративная служба эксплуатационных организаций

Задание № 19

Какой из сметных документов представлен на рисунке?

Выберите правильный ответ.

тыс. руб.

N п.п.	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8

- а) локальный ресурсный сметный расчет (локальная ресурсная смета)
- б) сводный сметный расчет стоимости строительства (капитального ремонта)

- c) локальный сметный расчет
- d) ведомость сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковой комплекс
- e) объектный сметный расчет (объектная смета)

Задание № 20

С какой целью разрабатывается рабочая документация на строительство объектов мелиорации земель?

Выберите правильный ответ.

- a) детализация экологических решений
- b) детализация материалов проекта в кондициях, достаточных для выполнения строительно-монтажных работ по объекту
- c) детализация инженерных изысканий
- d) детализация технологических изысканий
- e) детализация юридических решений

Задание № 21

Какова нормативная продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?

Выберите правильный ответ.

- a) 20 дней
- b) 24 дня
- c) 28 дней
- d) 32 дня
- e) 34 дня

Задание № 22

При каком условии привлечение работника к сверхурочной работе допускается только с его письменного согласия в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?

Выберите правильный ответ.

- a) при производстве работ, необходимых для предотвращения катастрофы
- b) при производстве работ, необходимых для устранения последствий аварии
- c) для продолжения работы при неявке сменяющего работника
- d) при производстве работы по восстановлению функции систем связи
- e) для неотложных работ в условиях пожара

Задание № 23

Какая задача НЕ относится к прямым задачам мелиорации земель сельскохозяйственных угодий?

Выберите правильный ответ.

- a) повышение продуктивности и устойчивости земледелия
- b) обеспечение гарантированного производства сельскохозяйственной продукции
- c) сохранение и повышение плодородия земель
- d) вовлечение в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель
- e) увеличение числа землепользователей – сельскохозяйственных производителей

Задание № 24

От каких условий ЕН зависит транспирационный коэффициент?

Выберите правильный ответ.

- a) климатические условия
- b) характеристики агротехники
- c) плодородие почвы
- d) уровень урожая

е) квалификация сельскохозяйственных работников

Задание № 25

Какая мера приводит к снижению потребления оросительной воды?

Выберите правильный ответ.

- a) применение удобрений
- b) качественный севооборот
- c) использование качественных семян
- d) использование GPS-технологий
- e) использование дренажных систем

Задание № 26

Установите соответствие между показателем в рамках исследований в области агромелиорации (левый столбец) и методом его определения (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

«Показатель»		«Метод»	
a	содержание гумуса	1	метод мокрого сжигания по Тюрину
b	содержание подвижного фосфора и обменного калия	2	метод Мачигина
c	гранулометрический состав	3	методика Качинского
d	плотность твердой фазы почвы	4	пикнометрический метод
e	влажность почвы	5	термостатновесовой метод
	нет соответствия	6	фотометрический индофенольный метод

Задание № 27

Какая методика применяется для математической обработки опытных данных в рамках исследований в области агромелиорации с помощью программы STATISTIKA и процессора электронных таблиц?

Выберите правильный ответ.

- a) методика полевого опыта Доспехова
- b) методика полевого опыта Белика
- c) методика полевого опыта Савинова
- d) методика полевого опыта Тюрина
- e) методика полевого опыта Качинского

Задание № 28

Как называют прием научных исследований, выражающийся в количественной или качественной регистрации интересующих исследователя сторон развития явления, констатация наличия того или иного его состояния, признака или свойства?

Запишите правильный ответ одним словом (им. сущ., ед.ч.ч.).

Правильный ответ: _____ исследование

Задание № 29

Какой метод исследования реализуется в природной обстановке на специально выделенном участке с целью установления количественного воздействия условий или приемов воздействия на почвенные, мелиоративные, продукционные и сукцессионные процессы, показатели почвенного плодородия, урожайность сельскохозяйственных культур и качество урожая?

Выберите правильный ответ.

- a) полевой опыт
- b) вегетационный опыт

- c) лизиметрический метод
- d) лабораторный метод
- e) статистический метод

Задание № 30

Какова продолжительность краткосрочных полевых опытов в рамках исследований в области агрономелиорации?

Выберите правильный ответ.

- a) 1-2 года
- b) 3-10 лет
- c) 15-30 лет
- d) 50-70 лет
- e) 3-6 месяцев

Задание № 31

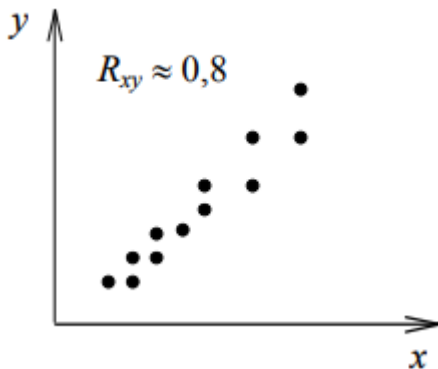
Как называют погрешности, которые подчиняются какому-либо закону и определяются основными условиями измерений?

Выберите правильный ответ.

- a) систематические
- b) случайные
- c) вероятные
- d) перманентные
- e) возможные

Задание № 32

Какая степень корреляции изображена на рисунке?

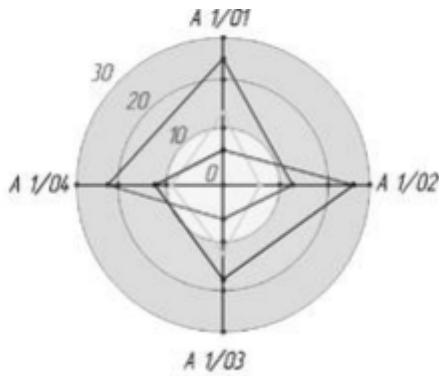


Выберите правильный ответ.

- a) умеренная корреляция
- b) точная линейная корреляция
- c) нелинейная корреляция
- d) неточная линейная корреляция
- e) корреляция отсутствует

Задание № 33

Какой тип представления экспериментальных данных изображен на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) радиальная (сетчатая) диаграмма
- b) секторная круговая диаграмма
- c) составная столбиковая диаграмма
- d) график с большим разбросом переменных
- e) линейный график

Задание № 34

Какая математическая модель является совокупностью описания системы и внешних воздействий, алгоритмов функционирования системы или правил изменения состояния системы под влиянием внешних и внутренних возмущений?

Выберите правильный ответ.

- a) имитационная
- b) численная
- c) аналитическая
- d) детерминированная
- e) стохастическая

Задание № 35

Какой вид проверки НЕ используют при контроле корректности математической модели?

Выберите правильный ответ.

- a) контроль размерностей
- b) контроль порядков
- c) контроль характера зависимостей
- d) контроль экстремальных ситуаций
- e) контроль статистических погрешностей

Задание № 36

Какой параметр оптимизация выражается формулой?

$$D = n \sqrt{\prod_{u=1}^n d_u} .$$

Выберите правильный ответ.

- a) обобщённая функция желательности
- b) коэффициент корреляции
- c) функция отклика
- d) сплайн
- e) приближающая функция

Задание № 37

Как определяют организационную совокупность наименований, используемая в определенной области знания?

Выберите правильный ответ.

- a) номенклатура
- b) язык
- c) терминосистема
- d) понятие
- e) коммуникация

Задание № 38

Что из перечисленного является единицей подсчета количества нормативно-производственных документов является?

Выберите правильный ответ.

- a) стандарт
- b) атлас
- c) том
- d) годовой комплект
- e) номер

Задание № 39

Что из перечисленного является объектом патентного права?

Выберите правильный ответ.

- a) изобретение
- b) база данных
- c) компьютерная программа
- d) товарный знак
- e) научная работа

Задание № 40

Какой объект интеллектуальной собственности охраняется в режиме коммерческой тайны?

Выберите правильный ответ.

- a) секрет производства (ноу-хау)
- b) компьютерная программа
- c) научное открытие
- d) промышленные образцы
- e) фонограммы

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	Правильный ответ	Количество баллов за правильный ответ
№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
№29		1
№30		1
№31		1
№32		1
№33		1
№34		1
№35		1
№36		1
№37		1
№38		1
№39		1
№40		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 С/01.7 Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем

ТД: Материально-техническое обеспечение проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов

Умение: Оформлять договоры с поставщиками на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов

Задание.

Используя типовую форму договора, оформите договор поставки техники и оборудования для мероприятий агромелиоративного характера, представляя сторону покупателя.

Вариант 1 – поставка новой дождевальная машины (модель X)

Вариант 2 – поставка дерноукладчика (б/у) модель Y

Допустимо применение иных вариантов запросов

Максимальное время выполнения задания: 90 мин.

Место выполнения задания – аудитория

- письменный стол,

- стул,

Условия выполнения задания:

- **предметы и средства труда:**

- не предусмотрено

- **средства индивидуальной защиты:**

- не предусмотрено

- **справочная информация:**

- типовая форма договора

Критерии оценки:

а) договор оформлен с наличием всех необходимых разделов в соответствии с Гражданским кодексом РФ

б) в типовом договоре обнаружена и исправлены не менее трех ошибок, нарушающих требования Гражданского кодекса РФ

в) в договоре учтены интересы покупателя, не противоречащие требованиям Гражданского кодекса РФ

ЗАДАНИЕ №2 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

ТФ С/01.7 Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем

ТД: Оформление документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, опыт оформления документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ, соответствующий квалификации Главный инженер по

агромелиорации (7 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 СМИ, 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 принимали участие в работах по оформлению документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ?
2. Какие функции Вы выполняли на каждом этапе работы?
3. Какие ситуации в процедуре оформления документов с учетом Вашего опыта Вы оценили негативно? Почему?

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Критерии оценки:

а) представлена информация, подтверждающая опыт оформления документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках государственных программ

- б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе
- в) 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 Главный инженер по агромелиорации (7 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:

- Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) "О мелиорации земель"
- Приказ Минсельхоза РФ от 15 мая 2019 года N 255 «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель»
- Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений/ Новочеркасск 2014, ФГБНУ «РосНИИПМ»
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 №261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»
- ГОСТ 12.0.230 Охрана труда
- ГОСТ 17.1.2.03-90 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения
- ГОСТ 2.601-2006 Техническое обслуживание оросительных систем
- ГОСТ 8.008-72 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методы и средства поверки приборов контроля пневматических показывающих и регистрирующих ГСП
- ГОСТ Р 51657.2-2000 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Методы измерения расхода и объема воды. Классификация
- Инструкция по заполнению формы Федерального государственного статистического наблюдения №9-СХ «Сведения о внесении удобрений и проведении работ по химической мелиорации земель», " , утв. Приказа Росстата от 06.08.2013 N 309
- Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, утв. Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации 26 мая 1998 г.
- СанПиН 2.1.7.573-96. Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения
- СП 100.13330.2016 "СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения"
- Трудовой кодекс РФ (от 30.12.2001 №197-ФЗ)
- Федеральный закон от 10 января 1996 г. N 4-ФЗ "О мелиорации земель"
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»

- Приказ Минсельхоза РФ от 16 августа 2021 г. N 569 «Об утверждении порядка отбора проектов мелиорации, а также требований к составу заявочной документации, представляемой для отбора проектов мелиорации»
- Постановление Правительства РФ от 19 января 2022 года N 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- Водный кодекс РФ
- Гражданский кодекс РФ
- ГОСТ Р 7.0.93-2015 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечный фонд. Технология формирования
 - ГОСТ 7.0 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения
 - ГОСТ Р 7.0.17 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Система обязательного экземпляра документов. Производители, получатели, основные виды документов
 - ГОСТ Р 7.0.20 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечная статистика. Показатели и единицы исчисления