



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

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

2022 год

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 | 5 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 6 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 6 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 6 |
| 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 | 35 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 38 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 40 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 41 |

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

2. Номер квалификации: 13.00500.04

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 30.09.2020г. № 682н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Мелиорация земель сельскохозяйственного назначения

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 Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | | |
| Умение: Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 |
| Умение: Выбирать показатели для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенных, ботанико-культуртехнических, геологических и гидрогеологических условий | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №10, №11, №12, №13, №14, №15 Задание с открытым ответом №16, №17, №18 |
| Умение: Оформлять картографические материалы по эколого-мелиоративному зонированию территории с использованием геоинформационных систем и программных комплексов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, №26, №27 |
| Умение: Прогнозировать масштабы увеличения продуктивности сельскохозяйственного производства, повышения устойчивости агроландшафтов при проведении мелиоративных мероприятий | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа, №28, №29, №30, №31, №32, №33 |

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Знания: Нормативная и техническая документация по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту мелиоративных объектов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №34, №35, №36, №37, №38, №39, №40, №41, №42, №43, №44, №45 |
| Знания: Единая система конструкторской документации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание на установление соответствия №46, №47, №48 Задание с выбором ответа №49, №50, №51 Задание с открытым ответом №52, №53, №54 |
| Знания: Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №55, №56, №57, №58, №59, №60, №61, №62, №63 |
| ТФ В/03.6 Оценка мелиоративного состояния земель и эффективности мелиоративных мероприятий | | |
| Умение: Производить оценку динамики показателей мелиоративного состояния земель и продуктивности сельскохозяйственного производства | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №64, №65, №66, №67, №68, №69, №70, №71, №72 Четыре задания в примере |
| Умение: Производить статистическую обработку данных, полученных в ходе определения параметров мелиоративного состояния земель | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №73, №74, №75, №76, №77, №78 |
| Знания: Классификации почв по степени засоления в зависимости от химизма солей, по глубине залегания верхнего солевого горизонта | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №79, №80, №81, №82, №83, №84, №85, №86, №87 |
| Знания: Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №88, №89, №90 |
| ТФ В/02.6 Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | | |
| Умение: Учитывать природоохранные требования при определении мероприятий в рамках культуртехнической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №91, №92, №93, №94, №95, №96 |
| Умение: Разрабатывать технологии первичной обработки почвы, пескования, глинования, землевания, плантажа при культуртехнической мелиорации земель | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №97, №98, №99, №100, №101, №102, №103, №104, №105 |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Знания: Требования к разработке технико-экономического обоснования и проектной документации для обоснования необходимости проведения мелиорации определенного типа (вида) на конкретной территории, обоснования технологических решений, разработки природоохранных мероприятий | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №106, №107, №108, №109, №110, №111 |
| Знания: Конструкции и основы эксплуатации оборудования, машин и механизмов, применяемых для агромелиорации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №112, №113, №114, №115, №116, №117, №118, №119, №120 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (120 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 37 заданий в тесте (111 - 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: 1 задание в тесте (3 – 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.

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 Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения ТД: Подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического | а) определено не менее пяти преимуществ по договору, б) по всем предложенным показателям проведен сравнительный анализ, в) выводы о преимуществах одного договора перед другим подтверждены не менее чем 3 | Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и ремонта мелиоративных объектов | корректными аргументами. | |
| ТФ В/02.6 Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | а) соответствие документов структуре портфолио и аутентичность представленной информации; б) обоснованность выбора представленной информации; в) аргументированность выбора использованных методов работы, г) ответы на типовые вопросы для собеседования даны с учетом модельных форм | Задание №3 Защита портфолио |

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, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер, подключенный к сети интернет.

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 использовании инструментов и мелиоративного оборудования, а также при работе на персональном компьютере.

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 дать на русском языке в именительном падеже единственного числа как одно слово (существительное или прилагательное) или словосочетание (существительное и

прилагательное или существительное и существительное) строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. В процессе работы Вы не можете пользоваться сетью интернет, нормативно-правовыми актами, методическими документами и материалами.

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

Задание №1

При подготовке проектной документации Вам необходимо обратиться к ГОСТ, СНИП, ВНТП (ведомственные нормы технического проектирования) и т.д. Какой сайт Вы выберете для работы?

Выберите правильный ответ.

- a) сайт, с которого можно бесплатно скачать документы
- b) сайт из перечня на первой странице
- c) сайт с форумом специалистов
- d) сайт специализированной юридической компании
- e) сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Задание №4

В каком нормативном акте можно найти информацию по определению полномочий органов государственной власти, прав и обязанности граждан и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области мелиорации земель?

Выберите правильный ответ.

- a) Конституция Российской Федерации
- b) Федеральный закон о мелиорации земель
- c) Федеральный закон о землеустройстве
- d) Постановление Правительства РФ Положение о государственном земельном контроле
- e) Распоряжение Правительства РФ. Водная стратегия РФ

Задание №7

Как правильно искать информацию в поисковых системах в сети интернет?

Выберите правильный ответ.

- a) официальным запросом
- b) запросом по электронной почте
- c) с помощью тематических каталогов
- d) с помощью автоматического переводчика
- e) по ключевым словам в поисковой строке

Задание №10

Что является предметом оценки технического состояния элементов водозаборных сооружений в процессе эксплуатационного контроля?

Выберите все правильные ответы.

- a) уровень воды верхнего и нижнего бьефов
- b) уровень грунтовых вод
- c) сохранность отводящих трактов
- d) пропуск паводковых расходов и наносов
- e) динамика влажности корнеобитаемого слоя почвы

Задание №13

Какого размера должна быть ширина гребня оградительной дамбы при высоте дамбы более 1,5 м?

Выберите правильный ответ.

- a) не более 0,5 м
- b) не более 1 м
- c) не более 2 м
- d) не менее 3 м
- e) не менее 5 м

Задание №16

Какой мелиоративный дренаж, состоящий из трубчатых колодцев (или) скважин, применяют для принудительного извлечения подземных вод с помощью насосов для регулирования уровня грунтовых вод?

Запишите ответ в виде прилагательного (одно слово).

Правильный ответ: _____ дренаж.

Задание №19

Постановление Госстроя России от 05.03.2004 N 15/1 (ред. от 16.06.2014) "Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации". Какой из сметных документов представлен на рисунке? Выберите правильный ответ.

тыс. руб.

| № п.п. | Наименование затрат | Объекты производственного назначения | Объекты жилищно-гражданского назначения | Всего |
|--------|--|--------------------------------------|---|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Сметная стоимость: | | | |
| 1.1 | строительных и монтажных работ | | | |
| 1.2 | оборудования, мебели и инвентаря | | | |
| 1.3 | прочих затрат | | | |
| 2 | Общая сметная стоимость: в том числе: | | | |
| 2.1 | возвратных сумм | | | |
| 2.2 | НДС | | | |

- a) объектный сметный расчет (объектная смета)
- b) локальная ресурсная ведомость
- c) сводный сметный расчет стоимости строительства (капитального ремонта)
- d) локальный сметный расчет
- e) сводка затрат

Задание №22

Какой из сметных документов представлен на рисунке?

Выберите правильный ответ.

| 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 |
| | | | | | | | |

- тыс. руб.
- a) локальный ресурсный сметный расчет (локальная ресурсная смета)
 - b) 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 №25

Каким документом закрепляются ответственные лица по проведению постоянного надзора за сохранностью и работоспособностью гидротехнических сооружений?

Выберите правильный ответ.

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

Задание №28

Какова нормативная продолжительность рабочей недели в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?

Выберите правильный ответ.

- a) 36 часов
- b) 38 часов
- c) 40 часов
- d) 42 часа
- e) 44 часа

Задание №31

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 №34

Какие показатели подробно разрабатываются и детализируются в проектах (рабочих проектах)?

Выберите все правильные ответы.

- a) инженерные решения
- b) технологические решения
- c) основные технико-экономические показатели
- d) экологические решения
- e) информационные решения

Задание №37

С какими органами и службами согласовывается проектная документация и проектные решения?

Выберите все правильные ответы.

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

Задание №40

Какие разделы должны быть включены в проект на строительство объектов мелиорации земель?

Выберите все правильные ответы.

- a) природные условия
- b) современное состояние сельскохозяйственного производства
- c) намечаемое развитие сельскохозяйственного производства
- d) сводные ведомости отбора проб
- e) технологические решения

Задание №43

Какого вида ремонта мелиоративных объектов в соответствии со СТО 4.2-6-2014 НЕ существует?

Выберите все правильные ответы.

- a) текущий
- b) капитальный
- c) аварийный
- d) выборочный
- e) профилактический

Задание №46

Установите соответствие между основным назначением линии на чертеже (левый столбец) и наименованием чертежной линии (правый столбец).

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

| Левый столбец «Основное назначение линии» | |
|---|---|
| a | Изображение длинных линий обрыва |
| b | Изображение частей изделий в крайних положениях |
| c | Изображение поверхности, подлежащей покрытию |
| d | Изображение линии разграничения вида и разреза |

| Правый столбец «Наименование линии» | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Штрих-пунктирная с двумя точками |
| 2 | Сплошная тонкая с изломами |
| 3 | Сплошная волнистая |
| 4 | Штрих-пунктирная утолщенная |
| 5 | Штрих-пунктирная тонкая |

Задание №49

Для каких изделий допускается разрабатывать ремонтные чертежи вместо руководства по ремонту?

Выберите правильный ответ.

- a) для простых изделий
- b) для сложных изделий
- c) для однотипных изделий
- d) для составных изделий
- e) для пластиковых изделий

Задание №52

Какой литерой в соответствии с ГОСТ 2.701-2008 «ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению» обозначается оптическая схема?

Запишите ответ в виде заглавной буквы (кириллица).

Правильный ответ: _____

Задание №55

Какие меры, обеспечивающие безопасность производственных процессов и защиту работников, должны быть предусмотрены работодателем при разработке проектов производства мелиоративных работ?

Выберите все правильные ответы.

- a) применение контрольно-измерительных приборов, устройств противоаварийной защиты, средств получения, переработки и передачи информации
- b) разработка маршрутов движения машин и машинных агрегатов, исключающих случаи их столкновения и заезды в зоны отдыха работников
- c) загрузка технологического оборудования, обеспечивающая равномерный ритм работы
- d) близость к предприятиям, специализирующимся в накоплении, сортировке, утилизации, обезвреживании твердых и жидких отходов
- e) применение безопасных способов выгрузки из машин в транспортные средства материалов, исключающих применение ручного труда

Задание №58

Какие действия обязан совершать бригадир при расстановке взрывников, работающих бригадой на корчевке пней?

Выберите все правильные ответы.

- a) указывать направление движения каждому взрывнику при поджигании зажигательных трубок
- b) указывать направление движения каждому взрывнику при отходе в укрытие
- c) подавать общие для всех взрывников сигналы
- d) выставляет оцепление
- e) зажигать контрольные трубки

Задание №61

Какие мероприятия следует провести перед рыхлением мерзлых грунтов механизированными ударными приспособлениями (клин, шар-молот и другие приспособления)?

Выберите все правильные ответы.

- a) в радиусе 50 м от экскаватора должны быть установлены запрещающие знаки
- b) в радиусе 150 м от экскаватора должны быть установлены запрещающие знаки и сигнальные флажки
- c) в радиусе 50 м от экскаватора должны быть установлены поясняющей надписью "Запрещается заходить в зону работы экскаватора"

- d) радиус 100 м должен быть оцеплен
- e) люди должны находиться от места работы на расстоянии не менее 30 м

Задание №64

Каким методом следует определять суммарную влажность грунта?

Выберите правильный ответ.

- a) методом средней пробы
- b) методом пенетрации конусом
- c) методом раскатывания в жгут
- d) методом высушивания до постоянной пробы
- e) методом прессования

Задание №67

Каким методом следует определять плотность грунта?

Выберите все правильные ответы.

- a) режущим кольцом
- b) методом взвешивания в воде парафинированных образцов
- c) методом взвешивания в нейтральной жидкости
- d) расчетным методом
- e) методом двух пикнометров

Задание №70

Какова периодичность обновления данных по показателю «Гранулометрический и микроагрегатный составы»?

Выберите правильный ответ.

- a) 1 раз в 10 лет
- b) 1 раз в 5 лет
- c) 2 раза в 5 лет
- d) ежегодно
- e) 1 раз в 2 года

Задание №73

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

Выберите правильный ответ.

- a) министерство сельского хозяйства РФ
- b) департамент мелиорации министерства сельского хозяйства РФ
- c) Российский НИИ
- d) региональное управление мелиоводхоза
- e) мелиоративная служба эксплуатационных организаций

Задание №76

Какой документ НЕ относится к распорядительным?

Выберите правильный ответ.

- a) протокол
- b) приказ
- c) распоряжение
- d) указание
- e) решение

Задание №79

Какие документы и данные проверяют при контроле качества подготовки материалов к полевым работам?

Выберите все правильные ответы.

- a) оформление договора на выполнение работ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв хозяйства
- b) качество планово-картографической основы
- c) нанесение на картографическую основу границ землевладений в соответствии с кадастровой картой, увязку с номерами полей предыдущего обследования
- d) выделение площадей, на которых после предыдущего обследования проведена агрохимическая мелиорация
- e) уставную документацию

Задание №82

Какой документ является основным документом полевого обследования?

Выберите правильный ответ.

- a) журнал агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий
- b) типовой договор на выполнение работ по проведению мониторинга плодородия почв сельскохозяйственных угодий
- c) ведомость внутрилабораторного контроля
- d) полевая карта обследования с границами, номерами и площадями земельных участков
- e) краткая характеристика хозяйства

Задание №85

На основании каких нормативных актов определяют содержание фосфора как одного из показателей физико-химических и биологических свойств почв?

Выберите все правильные ответы.

- a) ГОСТ 26207-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
- b) ГОСТ 26209-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Эгнера-Рима (ДЛ-метод)
- c) ГОСТ 27821-88 Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
- d) ГОСТ Р 50682-94 Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО
- e) ГОСТ 26205-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО

Задание №88

В каких действиях проявляются методы осуществления экологического контроля? Выберите все правильные ответы.

- a) эффективность организационной структуры контроля защиты окружающей среды
- b) привлечении к административной ответственности в виде наложения штрафов за нарушение закона
- c) выдаче разрешения (или аннулирования их) на природопользование, выброс, сброс, захоронение токсичных отходов
- d) предупреждении о необходимости выполнения хозяйствующим субъектом обязательных мероприятий по охране природного объекта и среды в целом
- e) пресечении экологически вредных действий (ограничение, приостановление, прекращение деятельности)

Задание №91

За какие виды негативного воздействия на окружающую среду взимается плата?

Выберите все правильные ответы.

- a) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками
- b) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух движущимися источниками

- c) сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
- d) сбросы загрязняющих веществ в воздух
- e) хранение, захоронение отходов производства и потребления

Задание №94

Какие из показателей могут быть отнесены 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 №97

Какие механизмы и оборудование используются в природоохранных мероприятиях по охране атмосферного воздуха?

Выберите все правильные ответы.

- a) установки и оборудование для восстановления серы из отходящих газов
- b) барьерные фильтры, служащие для очистки газовой смеси от мелкодисперсной пыли, образующейся в шлифовальных производствах
- c) патронные (съёмные) фильтры для пылевых сепараторов
- d) установки по переработке, обезвреживанию и захоронению средне- и высокорadioактивных отходов
- e) контрольно-измерительное оборудование (измерительные счетчики) концентраций загрязняющих веществ

Задание №100

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

Выберите все правильные ответы.

- a) сооружения и установки по доочистке вод, включая земледельческие поля орошения
- b) оборудование для механической очистки сточных вод
- c) оборудование для физико-химической очистки сточных вод методами флокуляции, флотации; ионного обмена, обратного осмоса
- d) реабилитацию загрязненных территорий
- e) контрольно-измерительное оборудование для определения объемов сброса и концентраций загрязняющих веществ

Задание №103

Какие механизмы и оборудование используются в природоохранных мероприятиях по обращению с отходами производства и потребления?

Выберите все правильные ответы.

- a) установки для обезвреживания, утилизации отходов производства и потребления
- b) оборудование для повторного использования сбросных и дренажных вод и улучшения их качества
- c) системы водоснабжения с замкнутыми циклами
- d) контейнеры и другие емкости, используемые исключительно для накопления, хранения и перевозки (перемещения) отходов
- e) контейнеры для раздельного сбора отходов

Задание №106

Какие из перечисленных законов и нормативно-правовых актов относятся к подсистеме природоохранного законодательства?

Выберите все правильные ответы.

- a) федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ
- b) водный кодекс РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ
- c) федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ
- d) федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ
- e) федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ

Задание №109

Какие из перечисленных законов и нормативно-правовых актов относятся к группе подзаконных актов регулирования природоохранной деятельности?

Выберите правильный ответ.

- a) положение о порядке проведения экологической экспертизы, утвержденное постановлением Правительства РФ от 11 июня 1996 № 698
- b) инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды
- c) постановление Правительства РФ № 632 от 28 августа 1992 года «Об утверждении порядка платы и ее размеров за загрязнение окружающей природной среды»
- d) постановление Правительства РФ от 16 июня 2000 года № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- e) ГОСТ Р 8.589-2001 «Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»

Задание №112

Какие механизмы и оборудование используются в природоохранных мероприятиях по защите и реабилитации земель, поверхностных и подземных вод?

Выберите все правильные ответы.

- a) средства флота по сбору нефти, мусора, отходов с акваторий рек, водоемов, внутренних морей, оборудования судов в соответствии с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения моря с судов
- b) автоматизированные системы управления водохозяйственными комплексами в бассейнах важнейших рек
- c) террасирование крутых склонов, выполаживание склонов, оврагов, промоин
- d) канализационные сети для отведения сточных вод на поля фильтрации, поля орошения, к специально построенным накопителям, испарителям
- e) защитные лесные полосы, включая полезащитные лесные полосы

Задание №115

Какие механизмы и оборудование используются в природоохранных мероприятиях по защите окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия?

Выберите все правильные ответы.

- a) оборудование по снижению уровня шума и вибрации от промышленных установок, транспорта (звукоизоляция капотов двигателей, выхлопных и тормозных систем)
- b) измельчители отходов, мельницы-дробилки по размельчению изделий из ПВХ
- c) оборудование для понижения уровня шума и вибрации
- d) малощумные горелки

е) замена бетонного покрытия на бесшумный асфальт, многослойное покрытие

Задание №118

Какие механизмы и оборудование используются в природоохранных мероприятиях по сохранению биоразнообразия и охране природных территорий?

Выберите все правильные ответы.

- а) биостанции и биолaborатории по защите леса, техника для борьбы с вредителями и болезнями леса, для благоустройства зеленых зон вокруг городов
- б) оборудование для охраны оленьих пастбищ
- с) другое оборудование, связанное с рациональным использованием лесных ресурсов
- д) установки по переработке, обезвреживанию и захоронению средне- и высокорadioактивных отходов
- е) осуществление рыбоводно-мелиоративных мероприятий

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 |

| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
|-----------|--|---|
| №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 |
| №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 |

| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
|-----------|--|---|
| №72 | | 1 |
| №73 | | 1 |
| №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 |

| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
|-----------|--|---|
| №117 | | 1 |
| №118 | | 1 |
| №119 | | 1 |
| №120 | | 1 |

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией – по одному из трех вариантов заданий каждого типа с учетом количества типов заданий по каждому предмету оценки.

Каждые три последующие вопроса являются вариантами одного задания - №1-3 – варианты первого задания, №4-6 – второго задания, №7-9 – третьего и т.д.

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 Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

Трудовое действие: Подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и ремонта мелиоративных объектов

Задание:

1. Изучите 2 договора на проведение ремонта мелиоративных объектов.
2. Определите не менее 5 показателей сравнения для выбора наиболее выгодного для Вашей организации договора, заполните таблицу сравнения договоров.
3. Сделайте вывод о наиболее выгодном договоре.
4. Представьте результат в свободной форме.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- бумага для записей,

- ручка,

- два договора от разных организаций на проведение работ по ремонту мелиоративных объектов.

ЗАДАНИЕ №3 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

ТФ В/02.6 Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, отражающих опыт организации природоохранных мероприятий, соответствующих квалификации «Инженер по агромелиорации».

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 (грамоты, благодарственные письма, отзывы, характеристики, рекомендации, собственные разработки, фото- и видео-материалы) за период до 10 лет.

Требования к оформлению портфолио:

1. Титульный лист, анкета, резюме, 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 CD или 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. Какие природоохранные мероприятия Вы предложили, разработали, реализовали или проведение которых организовали за последние 5 лет?
2. Какие современные тенденции в сфере природоохранных мероприятий в мелиорации Вы использовали за последний год в своей деятельности?
3. Какие показатели эффективности и результативности деятельности по применению природоохранных мероприятий Вы можете назвать?

Критерии оценки:

- а) соответствие документов и видео-материалов структуре портфолио, аутентичность представленной информации;
- б) обоснованность выбора представленной информации;
- в) аргументированность выбора использованных методов работы;

- г) ответы на типовые вопросы для собеседования даны с учетом модельных форм
1. Соискатель называет примеры и характеристики указанных в портфолио мероприятий из числа реализованных природоохранных мероприятий, которые были им предложены, разработаны, реализованы самостоятельно или в группе.
Соискатель может назвать используемые технологии работы, машины и оборудование, территорию и периоды реализации мероприятий.
 2. Соискатель обосновывает выбор перечисленных мероприятий как природоохранных, указывая, к какому именно эффекту по охране природных ресурсов они привели*.
* В качестве обоснования эффективности могут быть приняты:
 - устройство водоохраных зон,
 - создание условий для обитания и воспроизводства растений и животных,
 - рекультивация земель.
 3. Соискатель называет параметры эффективности и/или результативности реализованных мероприятий.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

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 по агромелиорации (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:

- Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) "О мелиорации земель"
 - ГОСТ 2.201-80 ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов.
 - ГОСТ 2.602-95, ГОСТ 2.604.2000 ЕСКД Ремонтные документы, чертежи ремонтные.
- Общие требования.
- ГОСТ 2.610.2006 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов.
 - Приказ 416н. Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением
 - 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»
 - ВНТП-Н-97 Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения
 - 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 2.601-2006. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
- 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
- Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 №165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
- 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»
- ВНТП-Н-97 Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».