

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: Инженер по эксплуатации мелиоративных систем в сельском хозяйстве (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.01800.03

3. Профессиональный стандарт: 13.018 «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» декабря 2014 г. № 1152н)

4. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация мелиоративных систем

5. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание с выбором одного правильного варианта ответа.

Задание 1. Паспортизации подлежат все оросительные, осушительные, осушительно-увлажнительные и обводнительные системы.

Каков срок действия паспорта на мелиоративную систему?

Выберите один правильный ответ.

- a) 1 год
- b) 5 лет
- c) 10 лет
- d) 25 лет
- e) не ограничен сроком

Задание с выбором нескольких правильных вариантов ответа.

Задание 2. Какие обязанности специалиста по эксплуатации мелиоративных систем предусмотрены Правилами при эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений при эксплуатации оросительных систем?

Выберите все правильные ответы.

- a) выполнение графика откачки дренажных вод
- b) разработка графика забора воды из водных объектов
- c) измерение и учет изымаемой воды
- d) контроль влажности почв
- e) очистка воды от наносов
- f) создание требуемых запасов воды

Задание на установление соответствия:

Задание 3. Установите соответствие между видами устройств измерения гидравлических параметров (левый столбец) и объектами их применения и измерения (правый столбец).

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

Измерительное устройство		Объект измерения	
a	Ленточный самописец с зондом давления	1	Скорость течения воды
b	Гидрометрическая вертушка	2	Уровень воды
c	Электромагнитный	3	Линейно-угловые параметры

	микропроцессорный преобразователь		технологического оборудования
d	Гидрометрическая дистанционная установка	4	Расход воды в напорных трубопроводах
		5	Объем воды

Задание на установление последовательности:

Задание 4. Установите правильную последовательность действий при составлении внутрихозяйственного плана водопользования.

- a) определяют выработку одного поливальщика (дождевальной машины) в смену и суточную площадь полива
- b) устанавливают количество одновременно работающих оросителей и величину расхода воды одного поливальщика (дождевальной машины)
- c) определяют количество воды, которое необходимо подать для полива во временные оросители и на поля
- d) рассчитывают продолжительность полива всей площади, занятой культурой
- e) по общему КПД внутрихозяйственной сети определяют расходы и объемы воды по полям, севооборотным участкам и в точки выдела хозяйству
- f) устанавливают количество поливальщиков (дождевальных машин), работающих на поливе в течение смены

Задание с открытым ответом:

Задание 5. При расчете нормативных показателей надежности гидротехнических сооружений мелиоративного назначения и каналов устанавливают коэффициент готовности объекта по формуле:

$$K_g = \frac{T_n}{T_n + T_r} \geq 0,95$$

где T_n – время исправной работы

Что означает показатель T_r ?

Запишите ответ в именительном падеже единственного числа (словосочетание).

Показатель T_r означает _____.

Правильный ответ: время ремонта.

Теоретический этап профессионального экзамена содержит 40 заданий.

Время выполнения теоретического этапа экзамена – 90 минут.

Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

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

6. Задание для практического этапа профессионального экзамена:

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №1.

Трудовая функция: Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами

Задание. В процессе полного технического обследования мелиоративной системы выявлены _____.

Используя СП 100. 13330. 2016 «СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения» составьте технологическую карту на выполнение работ «Восстановление водоприемной способности дренажных трубопроводов».

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания:
 - рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул).
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Вы можете воспользоваться (указать используемое оборудование (инвентарь), расходные материалы, литературу и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):
 - источник информации для выполнения задания
 - СП 100. 13330. 2016 «СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения», комплект технологических карт и структурированный бланк технологической карты с составом необходимых разделов.
 - предметы и средства труда для выполнения задания:
 - рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул),
 - калькулятор,
 - бумага для записей,
 - ручка.

Критерии оценки: задание правильно выполнено, если:

- а) определен правильный порядок и виды подготовительных и ремонтных работ в соответствии с СП 100. 13330. 2016 «СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения»;
- б) определено не менее трех показателей качества выполненных работ, соответствующих СП 100. 13330. 2016 «СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения»;
- в) сформулировано не менее трех требований по охране труда и методам безопасной работы под землей

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Инженер по эксплуатации мелиоративных систем в сельском хозяйств (6 уровень квалификации)» принимается при:

- количестве баллов, набранном соискателем на теоретическом этапе экзамена, не менее 30;
- правильном выполнении всех критериев оценки практической части экзамена.