

СОГЛАСОВАНО

корневой эксперт, и.о. менеджера компетенции Выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы

К.В.Тылик

**Типовое**

**Конкурсное задание**

**По компетенции: «Выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы»**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

1. Формы участия в конкурсе.
2. Общее время на выполнение задания.
3. Задание для конкурса.
4. Модули задания и необходимое время.
5. Критерии оценки.
6. **ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ:** Индивидуальный конкурс.

# ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ: 18 ч.

1. **ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА.**

Соревнование проводится в течение тех дней и состоит из последовательного выполнения трех разных модулей с заданием. Оценка результата работы конкурсантов проводится экспертами каждый день, окончательный результат доводится до участников в конце соревнований.

Содержанием конкурсного задания являются работы, связанные с настройкой, эксплуатацией и профилактикой рыбоводного оборудования разных типов и выполнением биотехнических рыбоводных операций. Участники соревнований получают техническую документацию и варианты заданий. Конкурсное задание имеет три модуля, выполняемые последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно в соответствии со стандартными нормативами Worldskills (WSSS). Схема выставления оценок и Конкурсное задание следуют распределению оценок в рамках Спецификации стандартов.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри за один день до начала соревнования (С-1). Оценка производится как после выполнения каждого из модулей, так и в процессе выполнения модулей конкурсного задания. Важным аспектом в оценивании участника в процессе выполнения модулей является соблюдение требований техники безопасности и организации рабочего места. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, то он подвергает опасности себя и других конкурсантов. Такой участник может быть отстранен от конкурса. Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри. Конкурсное задание должно выполняться по-модульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

Для выполнения всех модулей, конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта о выполнении задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день С-1 начала проведения чемпионата.

Конкурсанты не имеющие спецодежды, спецобуви, очков, перчаток, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране здоровья к выполнению задания не допускаются.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие специальной обуви, спецодежды, очков к работе на площадке не допускаются.

1. **МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ** (Таблица 1)**.**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Рабочее время в течение**  **соревновательног о дня** | **Время на**  **задани е** |
| **A** | Инкубация икры и  выращивание молоди рыб | С1 | 09:00 – 15:00 | 6 часов |
| **B** | Регулирование и  эксплуатация рыбоводного оборудования | С2 | 09:00 – 15:00 | 6 часов |
| **C** | Решение производственных  (ситуационных) задач | С3 | 09:00 – 15:00 | 6 часа |

*Модуль A: Инкубация икры и выращивание молоди рыб.*

*Описание задания*

Участнику необходимо настроить и подготовить к работе инкубационные аппараты и другое рыбоводное оборудование, а также выполнить стандартные биотехнические операции в соответствии с параметрами задания.

*Данные***:**

* Инкубационный аппарат (инкубационные рамки в рыбоводном бассейне для инкубации икры лососевых видов рыб)
* Автокормушки
* Микроскоп
* Нативный препарат двух стадий развития икры лососевых видов рыб
* Имитация лечебно-профилактические препаратов для обработки рыбоводного оборудования
* Материалы имитирующие икру рыб для загрузки в инкубационные аппараты
* Рыбоводное оборудование для отбора половых продуктов, осеменения и обесклеивания икры
* Нормативы применения лечебно-профилактических препаратов
* Рыбоводный журнал
* Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

* Настройка и подготовка к работе рыбоводного бассейна и инкубационных рамок; подключение и регулирование водоподачи, водоотведения и водообмена в рыбоводных аппаратах
* Отбор половых продуктов, осеменение и обесклеивание икры
* Загрузка икры и разгрузка инкубационных аппаратов
* Установка, настройка и регулировка автокормушек.
* Лечебно-профилактическая обработка рыбоводного инвентаря, инкубационных аппаратов, рыбоводных ёмкостей с приготовлением имитации лечебно-профилактических растворов необходимой концентрации
* Ведение рыбоводного журнала
* В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться Компьютером.

*Ожидаемые результаты:*

* Демонстрация работы рыбоводного оборудования
* Правильный порядок отбора половых продуктов, осеменения и обесклеивания икры
* Соблюдение алгоритма загрузки икры и разгрузка инкубационных аппаратов
* Контроль процесса инкубации икры.
* Соблюдение алгоритма лечебно-профилактической обработки рыбоводного оборудования
* Расчет и приготовление лечебно-профилактических растворов необходимой концентрации

*Возможные ошибки*

* Неправильная сборка и настройка оборудования
* Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнических операций
* Неумение работать с микроскопической техникой
* Незнание стадий инкубационного периода рыб
* Не выполнен расчет и приготовление лечебно-профилактических растворов необходимой концентрации
* Неправильно ведется рыбоводный журнал

*Модуль B: Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования.*

*Описание задания*

Участник демонстрирует навыки регулирования и эксплуатации стандартного рыбоводного оборудования бассейнового типа, а также осуществления контроля качества воды и выращиваемого рыбопосадочного материала.

*Данные***:**

* Задание по режиму кормления рыб
* Приборы для проведения химического анализа воды
* Доска для измерения рыб
* Рулетка
* Электронные весы
* Рыбоводные сачки
* Рыбоводный журнал
* Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

* Визуальный контроль поведения рыб
* Загрузка автоматических кормушек с расчетом необходимого количества корма
* Взятие проб и проведение гидрохимического анализа воды
* Сортировка, измерение и взвешивание рыб
* Ведение рыбоводного журнала
* В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться компьютером.

*Ожидаемые результаты:*

* Правильный режим работы автокормущек
* Показатели качества воды
* Контроль длины и массы рыб.

*Возможные ошибки*

* Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнических операций
* Неумение работать с приборами гидрохимического анализа воды
* Неправильно ведется рыбоводный журнал

*Модуль C:* Решение производственных (ситуационных) задач*.*

*Описание задания*

Участнику необходимо провести настройку рыбоводного оборудования в бассейнах, отбор больных, травмированных и погибших икринок, выполнить оперативное обслуживание и калибровку рыбоводного оборудования.

*Данные***:**

* Технические характеристики портативных приборов для проведения гидрохимического анализа воды
* Технические характеристики рыбоводного оборудования
* Рыбоводный журнал
* Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

* Чистка и профилактика рыбоводных бассейнов
* Отбор больных, травмированных и погибших икринок
* Оперативное обслуживание портативных приборов анализа воды
* Калибровка рыбоводного оборудования и гидрохимических приборов

*Ожидаемые результаты:*

* Устойчивая работа рыбоводного оборудования
* Учёт разновозрастной молоди рыб.

*Возможные ошибки*

* Несоблюдение алгоритма выполнения технических операций
* Незнание методики учёта разновозрастной молоди рыб
* Неумение пользоваться приборами гидрохимического анализа воды
* Неумение калибровать рыбоводное оборудование и гидрохимические приборы
* Неправильно ведется рыбоводный журнал

# КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Субъективная оценка (если это**  **применимо)** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | **Инкубация икры и**  **выращивание молоди рыб** | **5** | **23** | **28** |
| **B** | **Регулирование и эксплуатация**  **рыбоводного оборудования** | **5** | **28** | **33** |
| **C** | **Решение производственных**  **(ситуационных) задач** | **5** | **34** | **39** |
| **Итого** | | **15** | **85** | **100** |