

Приложение к рабочей программе дисциплины Технологическое оборудование марикультуры

Направление подготовки – 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) – Инжиниринг промышленного оборудования и производства
Учебный план 2023 года разработки.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (при наличии) (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания, ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительных материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Темы	Текущая аттестация (количество заданий, работ)		Промежуточная аттестация
	Экспресс опрос на лекциях по текущей теме	Выполнение практических заданий	
Тема 1. Средства измерительной техники	+	+	зачет
Тема 2. Технические средства для выращивания рыб	+	+	зачет
Тема 3. Технические средства для выращивания моллюсков, ракообразных, микро- и макроводорослей	+	+	зачет

2.2 Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Входной контроль

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Вопрос	Ответы
1. Технологическое оборудование подразделяется на:	А) простые рабочие машины; Б) машины-полуавтоматы; В) машины-автоматы; Г) аппараты.
2. В мясорезательных машинах ножами сообщают:	А) вращательное движение; Б) поступательное движение; В) возвратно-поступательное движение; Г) планетарное движение.
3. Что монтируют в промежуточных точках ленточных транспортеров?	А) звездочки; Б) ролики; В) оси; Г) барабаны.
4. Универсальный привод это:	А) устройство для включения машины; Б) совокупность электродвигателя и передаваемого механизма; В) набор сменных механизмов; Г) редуктор.
5. Тепловые аппараты предназначены для:	А) холодной обработки продуктов; Б) тепловой обработки продуктов; В) смешивания компонентов;
6. Фритюрница это:	А) аппарат для жарки овощей; Б) аппарат для жарки полуфабрикатов в фритюре; В) аппарат для жарки мяса; Г) аппарат для жарки рыбы.
7. Водонагреватели нагревают температуру до:	А) 100°C; Б) 96°C; В) 90°C; Г) 80°C.
8. Какие виды машин относятся к оборудованию для первичной обработки рыбы?	А) моечные, сортировочные и рыботорные машины Б) оборудование консервного, посольного, копильно-сушильного, кулинарного; В) оборудование холодильного, рыботорного и других видов производств; Г) металлорежущие станки.
9. Кристаллические тела – это...	А) тела, которые имеют кристаллическую решетку и обладают свойствами твердых тел; Б) тела, которые при небольшом изменении температуры могут превращаться как в твердые так и в жидкие тела; В) правильное расположение частиц в узлах решетки кристалла.
10. В каких единицах измеряется мощность?	А) ватт; Б) джоуль; В) кг; Г) ньютон.

Экспресс опрос на лекциях по текущей теме

Лекция 1. Средства измерительной техники

Контрольный вопрос
1. Опишите принцип действия оксиметра.
2. Опишите принцип действия рН-метра.
3. Опишите принцип действия солемера.
4. Опишите принцип действия весов аналитических.

Лекция 2. Технические средства для выращивания рыб

Контрольный вопрос
1. Для чего используют садки?
2. Принципы организации при установке садков.
3. Приведите различные схемы основных блоков установок замкнутого цикла.
4. Классификация кормораздатчиков и кормушек.
5. Устройство механизированных кормораздатчиков и кормушек.

Лекция 3. Технические средства для выращивания моллюсков, ракообразных, микро- и макроводорослей

Контрольный вопрос
1. Классификация морских сооружений для выращивания мидий и устриц.
2. Приведите схемы сооружений для выращивания мидий и устриц.
3. Перечислите требования к элементам сооружений (несущим хребтинам, поплавкам, коллекторам-субстратам и якорным системам).
4. Приведите схемы технических средств для выращивания живых кормов.
5. Приведите схемы технических средств для выращивания микро- и макроводорослей.

Критерии оценивания:

Экспресс-опрос на лекции проводится путем письменных ответов на все вопросы соответствующей лекции. Оценивание осуществляется по двухбалльной системе: «не зачтено»,

«зачтено». Оценка «зачтено» выставляется в случае правильного ответа на все вопросы экспресс-опроса (допускается наличие неточностей в ответах не более чем в 50% вопросов). Время на прохождение экспресс-опроса – 5 минут; количество попыток прохождения экспресс-опроса – неограниченно.

Выполнение практических заданий

Критерии оценивания:

Оценивание осуществляется по четырехбалльной системе.

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30
- качественное оформление практического задания	до 30
- точность и правильность выполнения практического задания	до 40

Защита практических заданий не проводится.

В процентном соотношении оценки (по четырехбалльной системе) выставляются в следующих диапазонах:

«неудовлетворительно» («не зачтено») – менее 70%

«удовлетворительно» («зачтено») – 71-80%

«хорошо» («зачтено») – 81-90%
«отлично» («зачтено») – 91-100%

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации: зачёт

Зачет проводится в первом семестре изучения дисциплины.
Оценивание осуществляется по двухбальной системе.

Критерии оценивания

Промежуточная аттестация считается пройденной (получена оценка «зачтено») если все виды текущей аттестации (экспресс-опросы, выполнение практических заданий) выполнены на оценку «зачтено».