Приложение к рабочей программе дисциплины Обработка водных биоресурсов

Направление подготовки – 15.03.02 Технологические машины и оборудование Направленность (профиль) – Инжиниринг технологических процессов и оборудования Учебный план 2021 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 компетенций, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: оценочные материалы для проведения текущей аттестации (экспресс-опрос на лекциях, выполнение практических заданий) и критерии оценивания; оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

	Текущая аттестация (количество заданий, работ)		Пиомочитомно
Раздел	Экспресс-опрос на лекциях по текущей теме	Выполнение практических заданий	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Основы промысловой ихтиологии и сырьевой базы рыбной промышленности	+	+	зачет
Раздел 2. Первичная обработка и хранение гидробионтов. Холодильная обработка	+	+	зачет
Раздел 3 Производство соленой, пряной, маринованной продукции, икры и пресервов	+	+	зачет
Раздел 4. Производство провесной, вяленой, сушеной и копченой продукции	+	+	зачет
Раздел 5. Производство консервов	+	+	зачет

2.2 Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Экспресс-опрос на лекциях по текущей теме

Раздел 1. Основы промысловой ихтиологии и сырьевой базы рыбной промышленности Тема 1. Основные сведения о строении тела и тканей рыбы. Систематика промысловых рыб.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите отделы пищеварительной системы рыб.
- 2. Перечислите кроветворные органы рыб.
- 3. Перечислите основные и дополнительные органы дыхания рыб.
- 4. Перечислите функции плавательного пузыря.
- 5. Перечислите функции почек.
- 6. Перечислите функции нервной системы.
- 7. Перечислите систематические единицы.

Тема 2. Характеристика основных промысловых семейств рыб. Краткая характеристика промысловых водоемов Российской Федерации и основных районов промысла в Мировом океане.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите основные промысловые семейства рыб.
- 2. Перечислите основные проблемы воспроизводства рыбных запасов.
- 3. Перспективы освоения новых районов и объектов промысла.

Раздел 2. Первичная обработка и хранение гидробионтов. Холодильная обработка

Тема 3. Прижизненные и посмертные изменения гидробионтов Заготовка транспортировка, хранение гидробионтов.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите стадии прижизненных и посмертных изменений гидробионтов.
- 2. Порядок и правила приема гидробионтов с промысла.
- 3. Перечислите пороки живой рыбы.
- 4. Способы транспортировки живой рыбы. Условия хранения гидробионтов.

Тема 4. Способы и виды разделки рыбы. Мойка рыбы. Охлаждение гидробионтов.

Контрольные вопросы:

- 1. Назначение разделки. Съедобные и несъедобные части рыбы, пути их использования.
- 2. Способы разделки рыбы. Виды разделки
- 3. Назначение и способы холодильной обработки гидробионтов.
- 4. Понятие «криоскопическая температура».
- 5. Перечислите способы охлаждения.
- 6. Дефекты охлажденной продукции.

Тема 5. Замораживание гидробионтов. Размораживание гидробионтов.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите способы замораживания.
- 2. Назначение и способы глазирования.
- 3. Перечислите способы защиты рыбы от окисления жира и потери массы при холодильном хранении.

Раздел 3. Производство соленой, пряной, маринованной продукции, икры и пресервов Тема 6. Производство и хранение соленой, пряной и маринованной продукции.

Контрольные вопросы:

- 1. По каким признакам классифицируются способы посола?
- 2. Чем обуславливается выбор помола соли для посола?
- 3. Приведите классификацию соленой продукции в зависимости от концентрации соли в мышечной ткани.
 - 4. Особенности рецептуры пряной и маринованной рыбной продукции.
 - 5. Перечислите дефекты соленой продукции.

Тема 7. Производство икорной продукции.

Контрольные вопросы:

- 1. Из каких частей состоит икринка рыбы?
- 2. Как различается по размеру икра различных видов рыб?
- 3. При производстве какой икры ее не отделяют от ястыков?
- 4. Как определить, что икра просолена?
- 5. Как проводят пастеризацию икры?
- 6. Какие дополнительные консерванты применяют при производстве икры?

Тема 8. Производство пресервов.

Контрольные вопросы:

- 1. Приведите классификацию пресервов.
- 2. Зачем в рецептуре пресервов присутствует сахар?
- 3. Как определить, подходит ли конкретный вид рыбы для производства пресервов?
- 4. Перечислите способы ускорения созревания.
- 5. Почему пресервы требуют холодильного хранения?
- 6. Перечислите дефекты пресервов.

Раздел 4. Производство провесной, вяленой, сушеной и копченой продукции

Тема 9. Производство провесной, вяленой и сушеной продукции.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите способы сушки при производстве рыбной продукции.
- 2. Как подготовить воздух для сушки рыбы?
- 3. Чем сушеная продукция отличается от вяленой и провесной?
- 4. В чем заключается созревание вяленой рыбы?
- 5. Перечислите дефекты вяленой, провесной и сушеной продукции.

Тема 10. Производство продукции холодного копчения.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите основные группы химических веществ, входящих в состав дыма?
- 2. Почему для копчения использую дымовоздушную смесь, а не чистый дым?
- 3. Какое топливо используют для генерации дыма?
- 4. Приведите классификацию способов копчения.
- 5. Чем рыба холодного копчения отличается от рыбы горячего копчения?

Тема 11. Производство продукции горячего копчения. Электрокопчение.

Контрольные вопросы:

- 1. Для чего проводят подсушивание поверхности рыбы перед копчением?
- 2. Как определить, что при горячем копчении стадия проваривания рыбы окончена?
- 3. Укажите сроки и режимы хранения рыбы горячего копчения. Можно ли увеличить сроки хранения рыбы горячего копчения?
 - 4. В чем заключается электрокопчение? Перечислите его преимущества.
 - 5. Перечислите дефекты копченой продукции.

Раздел 5. Производство консервов

Тема 12. Производство натуральных консервов.

Контрольные вопросы:

- 1. Приведите классификацию консервов.
- 2. Как проводят порционирование рыбы?
- 3. Перечислите особенности производства натуральных консервов.
- 4. Перечислите преимущества и недостатки различных видов консервной тары.
- 5. Назначение и способы стерилизации.

Тема 13. Производство консервов с предварительной термической обработкой сырья.

Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите виды предварительной термической обработки при производстве консервов.
 - 2. Назначение и способы панирования рыбы при производстве консервов.
 - 3. Почему уменьшается масса полуфабриката при обжаривании?

- 4. Перечислите требования к качеству растительного масла для обжаривания.
- 5. Перечислите способы бланширования рыбы.
- 6. В чем особенность рецептур рыборастительных консервов?

Тема 14. Производство консервов-паштетов.

Контрольные вопросы:

- 1. Особенности технологии приготовления паштетов
- 2. Перечислите способы предварительной термической обработки сырья при производстве паштетов.
 - 3. Какие способы копчения используются при производстве консервов?
 - 4. Как правильно проводится фасование паштета в банку?
 - 5. Что такое эксгаустирование, перечислите способы.

Тема 15. Производство консервов из нерыбных объектов промысла.

Контрольные вопросы:

- 1. Какие нерыбные объекты используются для производства консервов?
- 2. Приведите пример маркировки консервной банки.
- 3. В чем отличие процесса укупоривания металлической и стеклянной банки?
- 4. Что такое «промышленная стерильность консервов»?
- 5. Для чего проводят технологическую выдержку консервов?

Критерии оценивания:

Экспресс-опрос на лекции проводится путем письменных ответов на все ответы соответствующей лекции. Оценивание осуществляется по двухбалльной шкале: «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 — до 10 минут; количество попыток прохождения экспресс-опроса — неограниченно.

Выполнение практических заданий

Критерии оценивания:

Оценивание практического задания осуществляется по системе «зачтено» и «не зачтено».

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30
- качественное оформление практического задания	до 10
- точность и правильность выполнения практического задания	до 60

Защита практических заданий не проводится.

Оценка «зачтено» выставляется, если набрано более 70%.

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Условием получения зачета являются положительные результаты текущего контроля. Дополнительные средства оценивания для получения зачета не предусмотрены.