Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ» (филиал)

Директор (С.Г. Лосяков (С.Г. Лосяков (С.Г. Досяков (С.Г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 в ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЕ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ

Для специальности:

35.02.11 «ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО»

Санкт-Петербург 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 В ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЕ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.06.2022 г. № 410 и предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности: **35.02.11** «**Промышленное рыболовство**»

Разработчик(и):
Молчанов Ю.С., преподаватель СПб МРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ». (Фамилия И.О.) Антипов Л.И., преподаватель СПб МРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ». (Фамилия И.О.)
Рецензенты: Володина В.В., преподаватель СПбМРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ» (Фамилия И.О.)
Арутюнян К.Т., Председатель правления р/к «Балтика» (Фамилия И.О.)
Рассмотрена на заседании ПЦК
Протокол № 01 от «» августа 2023 г.
Председатель ПЦК:
подпись И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	∠
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 В ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТ-КИ И ХРАНЕНИЕ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ

Первичная обработка и хранение рыбы и морепродуктов

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.11** «Промышленное рыболовство» (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности — организация и выполнение работ по промышленному лову гидробионтов и соответствующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- OК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- OК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- OК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- OК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- ПК 1.1. Управлять рыбопромысловыми машинами, лебедками различных систем.
- ПК 1.2. Осуществлять сборку, оснастку и ремонт орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота.
- ПК 1.3. Упаковывать продукцию первичной обработки водных биологических ресурсов в тару.
- ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.
- ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.
- ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.
- ПК 3.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.
- ПК 3.2. Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.
- ПК 3.3. Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.
- ПК 3.4. Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.
- ПК 3.5. Использовать САПР для создания чертежей тралов.
- ПК 3.6. Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
- ПК 4.1. Планировать основные показатели промышленного рыболовства.
- ПК 4.2. Организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива.
- ПК 4.3. Вести учетно-отчетную документацию.
- ПК 4.4. Решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий.
- ПК 4.5. Осуществлять организационное обеспечение процессов производства, ремонта; технического обслуживания, эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота; организацию работы промысловой вахты на основе технологии добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины— требования к результатам освоения учебной дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь:

- вести технологические процессы первичной обработки и хранения в соответствии с нормативной документацией;
- пользоваться нормативными документами, регламентирующими первичную переработку;
- анализировать причины брака и выпуска продукции пониженного качества;
- проводить мероприятия по предупреждению брака и улучшению качества выпускаемой продукции;
- составлять маркировку транспортной и потребительской тары с пищевой продукцией;
- соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования и производственных линий;

знать:

- об основных направлениях и перспективах производства пищевой продукции из водных биоресурсов;
- основные виды первичной обработки и хранения рыбы, морепродуктов;
- о значении холода в рыбообрабатывающей промышленности;
- сущность процесса и способы размораживания мороженой продукции;
- сущность технологических процессов проведения различных видов первичной обработки и хранения рыбы, морепродуктов;
- требования к качеству сырья, материалов и основных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;
- виды и требования к таре для упаковывания пищевой продукции и правила ее маркирования;
- режимы, сроки хранения и транспортирования различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;
- пороки продукции и способы их предупреждения;
- назначение, принцип действия, область применения и правила эксплуатации технологического оборудования: для погрузо-разгрузочных и транспортных работ; для мойки и сортировки рыбы; для разделки рыбы и нерыбных объектов промысла; для охлаждения и замораживания; для приведения продукции в товарный вид;
- требования охраны труда при первичной обработке и хранении рыбы и других водных биоресурсов и эксплуатации технологического оборудования.

1.3. Очное отделение. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной учебной дисциплины:

всего 70 часов, в том числе максимальной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 66 часов; дифференцированный зачет – 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы Первичная обработка и хранение рыбы и морепродуктов

Количество часов (очное отделение)	Количество часов (заочное отделе-
70	ние) 70
66	12
10	6
	54
	54
4	4
	(очное отделение) 70 66

2.2. Содержание обучения по учебной дисциплине (очное отделение)

Наименование разделов учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Первичная обр	работка и хранение рыбы и морепродуктов	48	
Тема 1.1. Сущность технологических про- цессов первичной об- работки рыбы	Содержание Способы первичной обработки рыбы. Технология производства работ по первичной обработке рыбы и морепродуктов Охлаждение как способ консервирования. Значение холода в рыбообрабатывающей промышленности. Способы охлаждения. Охлаждение сырья в жидкой среде, льдом. Виды льда: естественный, искусственный, антисептический. Факторы, влияющие на продолжительность охлаждения рыбы льдом; теоретический и практический расход льда.	4	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09
	Практические занятия 1. Ознакомление с нормативными документами на охлажденную рыбу. ГОСТ 7630, ГОСТ Р 51074, ГОСТ 14192. Разбор производственных ситуаций. Технологические расчеты. Расчет потребности холода и льда для охлаждения рыбы.	2	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09
Тема 1.2. Теоретические основы и практическое значение охлаждения и замораживания при первичной обработке рыбы	Мороженая продукция. Заморозка как способ консервирования. Основы быстрого замораживания, понятие о скорости, продолжительности замораживания и средней конечной температуре замораживания. Замораживание рыбы в морозильных камерах. Замораживание рыбы в воздушных скороморозильных аппаратах, в плиточных морозильных аппаратах (с горизонтальным, вертикальным и радиальным расположением плит). 2. Разработка технологических процессов производства мороженой продукции в соответствии с нормативной и технической документацией. Ознакомление с нормативными документами на мороженые филе и фарш. Разбор производственных ситуаций. Карты контроля технологических процессов производства охлаждённой и мороженой продукции.	2	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09
Тема 1.3. Технология первичной обработки рыбы. Разделка.	 Содержание Технологические схемы и сущность операций технологического процесса разделки рыбы. Сортирование по качеству и размерному ряду (по длине или массе). Особенности разделки для изготовления мороженой продукции. Мойка и выдерживание для стекания воды. Обоснование выбора массы блока или потребительской порции, взвешивание и укладывание в противни, блок-формы, картонные пачки, допуски по массе. Поштучное замораживание. Укладывание рыбы в вертикально-плиточный морозильный аппарат. Разделка рыбы: машины и устройства для разделки рыбы, классификация рыборазделочных машин. Способы и технологические условия, контроль процесса при разделке. Правила эксплуатации и основные рабочие приемы при работе на однооперационных и многооперационных машинах. Разделка рыбы на филе с кожей и без кожи (обесшкуренное). Требования к качеству разделки по ГОСТ 3948. Допуски по разделке с учетом категории вырабатываемого филе. Значение вида рыбы при разделке. Подбор оборудования для рыбы разных видов и размеров. Устройство и принцип использования машин для удаления 	10	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09

	чешуи, голов, удаления плавников при первичной обработке		1	
	рыбы. Машины непрерывного и периодического действия. 5. Машины для сортировки рыбы на размерные фракции. Схемы сортировочных машин. Загрузочные устройства и сортировочные узлы. Особенности разделки при производстве ик-			
	ры и печени. Особенности разделки ракообразных и мол-			
	люсков. Содержание			
	Технологические режимы и сущность операции мойки при первичной обработке рыбы Машины для мойки рыбы. Значение мойки при первичной обработке рыбы.			
	2. Приемка рыбы. Требования по качеству на приемке. Влияние нахождения сырца в стадиях посмертного окоченения или автолиза на выход и качество продукции. Гидрожелоба и гидротранспортные устройства. Рыбонасосы.			
	3. Выгрузка, приемка и транспортирование рыбы. Подъемные устройства. Виды подъемных устройств. Эрлифты, пневмотранспортные устройства. Транспортеры.	8	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07,	
Тема 1.4. Мойка, при- емка, хранение и транспортирование	4. Обработка рыбы на судах. Обработка рыбы на береговых предприятиях. Прием материала на судах и береговых предприятиях. Понятие о сырье и вспомогательных материалах.		OK 08, OK 09	
рыбы при первичной переработке	Соль, тара. Ящики пластиковые и из пенопластмасс. Поступление сырья, технологические схемы. Температурные режимы. Обработка нерыбных объектов промысла на судах и береговых предприятиях. Режим хранения, контроль и регулирование. Требования к санитарному состоянию камер хранения и рефрижераторных трюмов. Правила укладывания и размещения мороженых грузов.			
	Практические занятия			
	1. Ознакомление с нормативными документами на мороженую рыбу. Разбор производственных ситуаций.		ОК01, ОК 02,	
	2. Решение задач на определение расхода сырья, выхода гото-	6	OK 03, OK 04, OK 06, OK 07,	
	вой продукции, определение массы отходов от разделки. 3. Технологические расчеты производства. Расчёт тары и упа-		OK 08, OK 09	
	ковочных материалов			
	Содержание Нормы отходов и потерь при первичной обработке рыбы и морепродуктов. Технологические требования. Факторы, вли-			
Тема 1.5. Нормы отходов и потерь, правила ТБ и ОТ при первичной обработке рыбы	яющие на отходы и потери и качество продукции. Техника безопасности при производстве работ по первичной обработке рыбы на судах. Приемы безопасной работы с инвентарем и механическим оборудованием Безопасная эксплуатация промышленного оборудования. Техника безопасности при работе с однооперациоными и многооперационными машинами и аппаратами. Типовой инструктаж по ТБ и ОТ при первичной обработке рыбы. Журнал учета инструктажа.	2	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09	
	Содержание			
Тема 1.6. Машины и аппараты, оборудование для ручных операций при первичной обработки рыбы и морепродуктов	 Холодильные установки. Способы охлаждения камер холодильников и трюмов судов. Классификация морозильных установок. Устройство, принцип действия и техническая характеристика. Многоплиточные морозильные аппараты: горизонтальные, вертикальные, роторные. Устройство, принцип действия и техническая характеристика. Аппараты для глазирования блоков мороженой рыбы. Основные условия правильной эксплуатации морозильных аппаратов. Классификация холодильников. Типы и устройство холодильников. Промышленные холодильники, рефрижераторные суда, наземный холодильный транспорт. 	10	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09	
	3. Оборудование для погрузо-разгрузочных и транспортных работ. Классификация подъемно-транспортного оборудования. Ленточные, винтовые, пластинчатые, роликовые, грави-			

	тационные и другие конвейеры. Краны, электротали, элеваторы. Насосы. Рыбонасосы. Эрлифты. Пневмогидравлические насосные установки. Гидротранспортеры. Вентиляторы. Пневмотранспорт. Наземный транспорт. Влияние способа транспортировки на качество рыбного сырья. Основные схемы механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ. Правила обслуживания и охрана труда при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования 4. Оборудование для мойки и сортирования. Классификация моечных машин. Моечные машины для рыбы и морепродуктов. Классификация сортировочных машин. Понятие калибрующей щели и способы ее создания. Устройства для ориентации рыбы. Сортировочные машины вибрационного, транспортерного и роликового типов. Установки для сортирования рыбы по массе. Правила обслуживания и охрана труда при эксплуатации моечных и сортировочных машин. Типы рабочих органов. Однооперационные машины: для срезания плавников, чешуесъемные, головоотсекающие, порционирующие, шкуросъемные, фаршевые сепараторы и др. Многооперационные машины для разделки рыбы с механическим, вакуумным, гидравлическим и комбинированным удалением внутренностей. Машины для разделки разделки на филе, пласт, спинку и др. Машины для разделки крабов, креветок и кальмаров. Машины для резки ламинарии. Правила обслуживания и охрана труда при эксплуатации оборудования для разделки. Оборудование для приведения продукции в товарный вид, для маркирования приведения продукции в товарный вид, для маркирования приведения продукции в товарный вид, для маркирования для разделки. Оборудование для приведения продукции в товарный вид, для маркирования для обвязывания ящиков.		
Тема 1.6. Контроль качества сырья и контроль производства при первичной обработке	Содержание Организация контроля качества продукции. Термины и определения. Приёмка по количеству и массе. Нормативные документы. Периодичность контроля. Требования нормативных документов, предъявляемые к качеству рыбы-сырца, охлажденной и мороженой продукции. Требования к упаковыванию и маркированию. Условия и сроки хранения рыбы-сырца, охлажденной и мороженой продукции. Методы определения органолептических и физических показателей качества рыбы и морепродуктов Техника органолептического анализа. Практические занятия 1. Сроки хранения мороженой продукции. Мероприятия по удлинению сроков хранения. Пороки мороженой продукции, причины их возникновения, способы предупреждения	2	OK01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие кабинета технологий обработки водных биоресурсов

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), весы SW-5, витрина холодильная «Новелла», ларь морозильный «Свияга-155 С» со стеклом, машина посудомоечная LF321, мойка 500x500~H=400~h/c, пароконвектомат электрический ПКА-6-1/3 П + гастроемкости 8 шт., плита электрическая ПЭ-4-010, плита электрическая DELUXE, стеллаж для тарелок и стаканов, стеллаж кухонный каркас оцинкованный 1400x400x1850~-~2~шт., стол разделочный столешн., нержавеющий каркас окр. 1200x600x870, шкаф морозильный СМ114-S.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Прохоренков, А.М. Системы управления судовыми технологическими процессами: учебник/ А.М.Прохоренков.- М.:МОРКНИГА,2017.- 276 с.
- 2. Сибикин, М.Ю. Технология производства охлажденной и мороженой рыбы: учебное пособие для вузов / М.Ю. Сибикин. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. 298 с.: ил., схем., табл. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-4096-8; Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=431521 (04.12.2018).
- 3. Приготовление блюд из рыбы (ПМ.04: учебное пособие / авт.-сост. А.А. Богачева, О.В. Пичугина, Д.Р. Алхасова. Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. 225 с.: табл. (Среднее профессиональное образование). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-222-29810-7;[Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486048 (04.12.2018).
- 4. Сабанеев, Л.П. Рыбы России / Л.П. Сабанеев. Москва : Директ-Медиа, 2015. Том первый. 777 с. : ил. ISBN 978-5-4475-4945-9 ; [Электронный pecypc]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426442
- 5. Сабанеев, Л.П. Рыбы России / Л.П. Сабанеев. Москва: Директ-Медиа, 2015. Том второй. 1228 с.: ил. ISBN 978-5-4475-4944-2; То же [Элек-тронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426443Богушева, В.И. Технология приготовления пищи: учебно-методическое пособие / В.И. Богушева. 3-е изд. Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. 376 с.: ил. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-222-30345-0; [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486037

Дополнительные источники:

- 1. Технология рыбы и рыбных продуктов /С.А.Артюхова, В.В.Баранов, И.Э. Бражная, В.А. Гроховский и др.; под ред. А.М.Ершова. М.: Колос, 2010.
- 2. Ершов А.М. Технология рыбы и рыбных продуктов. Нижний Новгород: Вектор Т и С, 2010.
- 3. Галкина Н.В. Технохимический контроль производства рыбы и рыбных продуктов. М.: Колос, 2009.
- 4. Дипломное проектирование рыбоперерабатывающих производств /В.Д. Богданов, А.А.Ефимов, Э.Н.Ким, Е.Г.Михайлова и др.; под ред. В.М.Дацуна. М.: Вектор ТиС, 2010.
- 5. Бредихин С.А. Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих производств. М.: КолосС, 2005.
- 6. Технология рыбы и рыбных продуктов /В.В.Баранов, И.Э. Бражная, В.А. Гроховский и др.; под ред. А.М.Ершова. СПб.:Гиорд, 2006.
- 7. Ким Г.Н., Ким И.Н., Сафронова Т.М. Сенсорный анализ продуктов из гидро-бионтов. М.: Колос, 2008.
- 8. Поздняковский В.М., Рязанова О.А., Каленик Т.К., Дацун В.М. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность. Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.

Компьютерные и телекоммуникационные пособия

Портал «Калининградский государственный технический университет» http://www.klgtu.ru/

Библиотека КГТУ - http://www.klgtu.ru/ru/library/

Информационно-производственный комплекс «Интервод». Интернейт-сайт: www.internevod.com.

Информационно-сервисный комплекс «Fisch Information & Services» - <u>www.</u> Fisch.com.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИС-ЦИПЛИНЫ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения	•
(освоенные умения, усвоенные	Формы и методы контроля и оцен- ки результатов обучения
знания)	peogviziuroz cog remini
знать:	
- об основных направлениях и пер-	
спективах производства пищевой	
продукции из водных биоресурсов;	
- основные виды первичной обра-	
ботки и хранения рыбы, морепро-	
дуктов;	
- о значении холода в рыбообраба-	
тывающей промышленности;	
- сущность процесса и способы раз-	
мораживания мороженой продук-	
ции;	
- сущность технологических процес-	
сов проведения различных видов	
первичной обработки и хранения	
рыбы, морепродуктов;	
- требования к качеству сырья, мате-	- Входной, текущий контроль в форме
риалов и основных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;	тестирования
- виды и требования к таре для упа-	- Экспертная оценка выполнения
ковывания пищевой продукции и	практического задания
правила ее маркирования;	- Дифференцированный зачет
- режимы, сроки хранения и транс-	
портирования различных видов пи-	
щевой продукции из водных биоре-	
сурсов;	
- пороки продукции и способы их	
предупреждения;	
- назначение, принцип действия, об-	
ласть применения и правила эксплу-	
атации технологического оборудо-	
вания: для погрузо-разгрузочных и	
транс-портных работ; для мойки и	
сортировки рыбы; для разделки ры-	
бы и нерыбных объектов промысла;	
для охлаждения и замораживания;	
для приведения продукции в товар-	

ный вид;	
- требования охраны труда при пер-	
вичной обработке и хранении рыбы	
и других водных биоресурсов и экс-	
плуатации технологического обору-	
дования.	
уметь:	
- вести технологические процессы	
первичной обработки и хранения в	
соответствии с нормативной доку-	
ментацией;	
- пользоваться нормативными доку-	
ментами, регламентирующими пер-	- Интерпретация результатов наблю-
вичную переработку;	дений за деятельностью обучающего-
- анализировать причины брака и	ся в ходе выполнения лабораторной
выпуска продукции пониженного	работы
качества;	- Экспертная оценка выполнения
- проводить мероприятия по преду-	практического задания.
преждению брака и улучшению ка-	- Дифференцированный зачет
чества выпускаемой продукции;	
- составлять маркировку транспорт-	
ной и потребительской тары с пище-	
вой продукцией;	
- соблюдать правила эксплуатации	
технологического оборудования и	
производственных линий;	