



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА
КОРМОВОЙ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального
образования по специальности

35.02.10 Обработка водных биоресурсов

МО-35 02 10-ПМ.02.РП

РАЗРАБОТЧИК	Самарина О.В., Пляскина Н.М.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2026

МО-35 02 10- ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	С.2/17

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. Структура и содержание профессионального модуля	6
3 Условия реализации профессионального модуля	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	16

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.3/17

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 2.1	- планировать, организовывать и вести технологические процессы приемки, первичной переработки сырья и производства кормовой и технической продукции в соответствии с нормативной документацией; - рассчитывать производственные рецептуры кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - определять потребность в антиокислителе, таре и упаковочных материалах; составлять маркировку транспортной и потребительской тары с кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;	- значение и перспективы производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - классификация способов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов и их сравнительная характеристика; - основные технологические процессы производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;	организации и ведении технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.4/17

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	пользоваться нормативными и техническими документами, регламентирующими выпуск кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;		
ПК 2.2	- соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования и производственных линий; - осуществлять контроль за работой и качеством наладки технологического оборудования, принимать участие в его испытаниях после ремонта; - производить расчеты производительности и количества единиц оборудования;	- назначение, принцип действия, устройство, правила эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию оборудования технологических линий по производству кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования;	организации и ведении технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов
ПК 2.3	- контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - проверять и оценивать санитарное состояние объекта, производственных помещений, процессов и работников; - оформлять документы в области контроля качества кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - вести производственный документооборот по технологическому процессу производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - выявлять критические (опасные) факторы на	- методы теххимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - правила приемки, методы отбора и подготовки средней пробы для лабораторного анализа; - типовые схемы контроля производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - система управления качеством и безопасностью кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;	организации и ведении технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.5/17

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	отдельных технологических операциях; - разрабатывать мероприятия с целью устранения рисков или снижения их до допустимого уровня и повышения безопасности выпускаемой кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;		
ПК 2.4	- давать заключение о сортности кормовой и технической продукции из водных биоресурсов по результатам исследования в соответствии с требованиями нормативных и технических документов;	- виды и качественные показатели сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - требования к качеству кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - оформление документов, подтверждающих качество кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	организации и ведении технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов
ПК 2.5	- анализировать причины брака и выпуска кормовой и технической продукции из водных биоресурсов пониженного качества; - проводить мероприятия по предупреждению брака и улучшению качества выпускаемой кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;	- причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - пороки кормовой и технической продукции из водных биоресурсов и способы их предупреждения; - методики выявления рисков для качества кормовой и технической продукции из водных биоресурсов и разработки системы контроля качества и безопасности кормовой и технической продукции из водных биоресурсов, а также надлежащих производственных практик;	организации и ведении технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
				20	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.6/17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	60	60
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации	4	4
Практика, в т.ч.:	-	-
учебная	-	-
производственная	72	-
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК ПМ.02 в форме ... ПП 02 ПМ 02 (в случае экзамена ПМ)	6	-
Всего	142	64

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1-2.5	Тема 2.1.1 Технология производства и технологическое оборудование для производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	38	38	38	38	-	-		
ПК 2.1-2.5	Тема 2.1.2 Контроль производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	26	26	26	26	-	-		
	Учебная практика	-	-					-	
	Производственная практика	72	-						72
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	142	64	64	64	-	-	-	72

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.7/17

2.3 Содержание профессионального модуля

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
	6 семестр	64	28	22	10		4						
	Тема 2.1.1 Технология производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	38	26		10		2						ПК 2.1-ПК 2.6 ЛР 4,7,14,16,19,26
1.	Современное состояние и тенденции в производстве кормовой продукции. Значение производства кормовой продукции из водного сырья. Рыбные корма химического консервирования. Используемые консерванты, их характеристика. дозировка и способы внесения.	2/2	2/2						НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с.786]	2-3	ЭБ, ТЗ, МК	
	Теоретические основы и способы производства кормовой рыбной муки	2											
2	Виды кормовой муки в зависимости от вида сырья. Химический состав и кормовая ценность муки. Классификация и характеристика сырья для производства кормовой муки по видам, содержанию липидов и способам консервирования, Сравнительная характеристика способов консервирования сырья для производства кормовой продукции, Режимы и сроки хранения сырья, подготовка сырья к производству. Классификация способов производства кормовой муки и их сравнительная характеристика	2/4	2/4						НД на кормовую и техническую продукцию	[1] [2, с.790-800, 815-820,825]	2-3	ИЛ	
	Сущность технологических процессов производства кормовой рыбной муки	4											
3.	Технология производства кормовой муки прессово-сушильным способом с использованием под прессового бульона. Назначение и сущность технологических операций; технологические режимы варки, прессования, сушки. Количественные и качественные изменения материала на	2/6	2/6							[2, с. 791,801]	2-3	ИЛ	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.8/17

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час							Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
	этих этапах технологического процесса. Внесение антиокислителей. Гранулирование муки, цели, способы. Охлаждение муки.													
4	Технология производства кормовой муки способом прямой сушки под вакуумом и без вакуума. Технология производства кормовой муки центрифужно-сушильным способом. Подпрессовый бульон, химический состав и кормовая ценность, способы обработки бульона: осветление, обезжиривание, упаривание.	2/8									[2, с. 791,801]	2-3	ИЛ	
	Хранение и транспортирование кормовой рыбной муки	8	2		6									
5	Виды и вместимость тары для упаковывания муки, ее характеристика. Упаковывание и маркирование муки. Режимы и способы транспортировки и хранения кормовой муки. Сроки хранения муки. Изменение химического состава, свойств и ценности кормовой муки во время хранения. Причины самосогревания и самовозгорания муки, способы его предупреждения.	2/10	2/10							НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с.810- 815]	2-3	ИЛ	
6	Практическое занятие № 1 Ознакомление с нормативными документами на кормовую муку из водных биоресурсов. Маркирование тары. Разбор и решение производственной ситуации	2/12			2/2					Методическое пособие для практических работ	Оформить отчет	2-3	Т, ТЗ, МК	
7	Практическое занятие № 2 Ознакомление с правилами хранения и транспортирования кормовой муки из водных биоресурсов. Оформление документов на отгрузку готовой продукции. Разбор и решение производственной ситуации.	2/14			2/4					Методическое пособие для практических работ	Оформить отчет	2-3	Т, ТЗ, МК	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.9/17

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Объем образовательной программы в ак. часах	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации		Промежуточная аттестация					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
8	Практическое занятие № 3 Упрощенный продуктовый расчёт рыбомучного производства.	2/16			2/6					Методическое пособие для практических работ	Оформить отчет	2-3	Т, ТЗ, МК	
	Классификация жиров и витаминных препаратов из водных биоресурсов. Сущность технологических процессов производства жанров и витаминных препаратов из водных биоресурсов	8	4		4									
9.	Классификация жировой продукции, основные направления использования жиров, состояние и современные тенденции в производстве жиров. Классификация и заготовка жирового сырья, сравнительная характеристика различных способов консервирования сырья. Классификация способов производства рыбных жиров.	2/18	2/12							НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с. 839-848]	2-3	ИЛ	
10	Технология переработки жира-сырца в медицинский и ветеринарный жир. Витаминизация жиров. Требования к условиям производства медицинского жира. Технология производства технического жира, получаемого при производстве кормовой муки, его очистка, упаковывание и маркирование. Условия его транспортирования и хранения. Понятие о производстве и использовании пищевого жира. Основы технологии производства жира из сырья морских млекопитающих. Тепловой и холодный способы извлечения жира из сала ластоногих. Упаковывание и маркирование продукции. Условия и сроки хранения и транспортирования. Показатели качества готовой продукции.	2/20	2/14							НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с854,.862, 866,872]	2-3	ИЛ	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.10/17

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час							Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
11	Практическое занятие № 4 Ознакомление с нормативными документами на жировую продукцию из водных биоресурсов. Маркирование тары. Разбор и решение производственной ситуации	2/22			2/2					Методическое пособие для практических работ	Оформить отчет	2-3	Т, ТЗ, МК	
12	Практическое занятие №5 Ознакомление с правилами приемки, сдачи и транспортирования рыбного жира. Разбор и решение производственной ситуации.	2/24			2/4					Методическое пособие для практических работ	Оформить отчет	2-3	Т, ТЗ, МК	
	Виды технической продукции из водных биоресурсов. Сущность процессов производства технической — продукции из водных биоресурсов	6	6											
13.	Определение, понятия и краткая характеристика технической продукции. Развитие и совершенствование технологии безотходного и комплексного использования водного сырья. Экологические аспекты используемых технологий. Понятие о технологии производства клея: пищевого, технического и жидкого особых кондиций.	2/26	2/16							НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с. 831-836]	2-3	ИЛ	
14	Понятие о технологии производства жемчужного пата и перламутрового препарата из чешуи рыб. Характеристика исходного сырья, способы его заготовки и консервирования. Понятие о технологии производства хитина и хитозана, области применения. Условия хранения.	2/28	2/18							НД на кормовую и техническую продукцию	[2, с. 921] [2, с. 921]	2-3	ИЛ	
	Установки и оборудование для производства кормовой рыбной муки.	4	4											
15-16.	Классификация рыбомучных установок. Системы сбора и транспортировки отходов. Рыбомучные установки прямой	4/32	4/22							НД на кормовую	[3]	2-3	ИЛ	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.11/17

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час		Самостоятельная работа										
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
	сушки. Прессово-сушильные и центрифужно-сушильные рыбомучные установки. Основные направления совершенствования рыбомучных установок. Оборудование прессово-сушильных и центрифужно-сушильных установок. Правила обслуживания и охрана труда при эксплуатации установок для производства кормовой рыбной муки.									и техническую продукцию				
	Установки и оборудование для производства жиров и витаминных препаратов	2	2											
17	Классификация установок для производства полуфабриката медицинского жира. Жиротопенные котлы. Установки непрерывного действия для производства жира.	2/34	2/24							НД на кормовую и техническую продукцию	[3]	2-3	ИЛ	ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,7,10,13,14,16,18,19.23.27
	Технологическое оборудование для производства технической продукции из водных биоресурсов	2	2											
18	Установки и оборудование для производства технической продукции из водных биоресурсов.	2/36	2/26							НД на кормовую и техническую продукцию	[3]	2-3	ИЛ	
19	Консультация по теме 2.1.1	2/38					2							
	Всего по теме 2.1.1	38	26		10		2							
	Тема 2.1.2 Контроль производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	26	2	22			2							ПК 2.1-ПК 2.5
1	Правила приемки и методы отбора проб для исследования готовой продукции. Методы органолептической оценки качества. Методы определение химических показателей жиров.	2/2	2/2							ГОСТ 7631-2008	Конспект [4, с.54, 62, 68], [5]	2-3		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.12/17

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час						Самостоятельная работа						
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий			консультации	Промежуточная аттестация							
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
	Теоретические основы определения белка в муке. Методы определения массовой доли жира в муке								ГОСТ 31339-2006				ЛР 4,7,1	
4-5	Лабораторная работа № 1 Контроль качества кормовой муки (органолептические и физические методы анализа)	4/6		4/4					Методическое пособие	Оформить отчет	2-3	Т	0,13, 14,16	
6-7	Лабораторная работа № 2 Контроль качества кормовой муки (химические методы анализа)	4/10		4/8					Методическое пособие	Оформить отчет	2-3	Т	,18,1 9.23. 27	
8-9	Лабораторная работа № 3 Определение белковых веществ в кормовой муке	4/14		4/12					Методическое пособие	Оформить отчет	2-3	Т	ПК 2.1- ПК 2.5 ЛР 10,13 ,14,1 8,21, 23	
10-11	Лабораторная работа № 4 Контроль качества жировой продукции (органолептические и физические методы анализа)	4/18		4/16					Методическое пособие	Оформить отчет	2-3	Т		
12-13	Лабораторная работа № 5 Контроль качества жировой продукции (химические методы анализа)	4/22		4/20					Методическое пособие НД	Оформить отчет	2-3	Т		
14	Лабораторная работа № 6 Колориметрические методы анализа жировой продукции	2/24		2/22					Методическое пособие	Оформить отчет				
	Консультация по теме 2.1.2	2/26					2							
	Всего по теме 2.1.2	26	2	22			2							
	Итого за семестр	64	28	22	10		4							
	Итого по ПМ (без учета практики)	64	28	22	10		4							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.13/17

2.4 Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Курсовая работа на предусматривается

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.14/17

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Технологии обработки водных биоресурсов», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории: «Технохимического контроля производства продукции из водных биоресурсов», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Площадка «Обработки водных биоресурсов» и в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2.1 Основные печатные издания

1.Бредихина, О. В. Научные основы производства рыбопродуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Бредихина, С. А. Бредихин, М. В. Новикова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 232 on-line. I

2.Технология рыбы и рыбных продуктов: учебник для вузов / С. А. Артюхова, В. В. Баранов, Н. Э. Бражная ; ред. А. М. Ершов. - М. : Колос, 2020

3.Бредихин, С. А. Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих производств: учебник / С.А. Бредихин, И.Н. Ким, Т.И. Ткаченко . – 2-е изд., исп. доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. -740 on-line

4. Волченко, В. И. Методы исследования рыбы и рыбных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Волченко, О. А. Николаенко, Ю. В. Шокина. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 148 on-line

5. Галкина Н.В. Технохимический контроль производства рыбы и рыбных продуктов. – М.: Колос, 2009

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
2. ЭБС « ЮРАЙТ»<https://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»,<https://www.biblioclub.ru>

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.15/17

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1 Планировать, организовывать и вести технологический процесс производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	- обоснованность выбора технологической схемы производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - правильность составления технологической схемы производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - верность и точность технологических расчетов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов ; - обоснованность определения потребности в антиокислителе, таре и упаковочных материалах; - правильность составления маркировки транспортной и потребительской тары с кормовой и технической продукции; - правильность оформления отгрузочных документов, а также документов, удостоверяющих качество; - правильность действий при выполнении основных ручных и механизированных технологических операций производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: .1 дифференцированный зачёт .2 экзамен. Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: .1 отчёт по практике .2 дифференцированный зачёт .3 экзамен
ПК 2.2. Готовить к работе и эксплуатировать технологическое оборудование для производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов	- обоснованность выбора технологического оборудования; - верность и точность расчетов производительности и количества единиц оборудования; - правильность и точность выполнения технологических операций механизированным способом при соблюдении правил эксплуатации технологического оборудования и техники безопасности;	
ПК 2.3 Контролировать выполнение	- обоснованность последовательности технологических операций производства кормовой и	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.16/17

технологических операций по производству кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	технической продукции из водных биоресурсов; - правильность выбора схемы контроля производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; обоснование точек, методов и средств контроля;	
ПК 2.4 Определять качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.	- верность и точность проведения входного контроля при приемке продукции и отбора проб, подготовки средней пробы для лабораторного анализа; - верность и точность определения органолептических показателей качества кормовой и технической продукции из водных биоресурсов; - верность и точность определения качества кормовой и технической продукции из водных биоресурсов физическими методами; - верность и точность выполнения химических анализов кормовой и технической продукции из водных биоресурсов по стандартным и экспресс – методикам.	
ПК 2.5 Анализировать причины брака и предотвращать возможность его возникновения.	правильность выбора критических точек в процессе производства, приводящих к снижению качества готовой продукции; - верность и точность определения пороков кормовой и технической продукции и обоснованность профилактических мер по их предупреждению.	

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов» представляет собой компонент образовательной программы по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов.

МО-35.02.10.ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация и ведение технологических процессов производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов.	С.17/17

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии Монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования и Обработки водных биоресурсов (протокол № 9 от 20.05.2026 г.)

Председатель методической комиссии _____/С.Ю. Лаптев/.