



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А. И. Колесниченко

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.10 Обработка водных биоресурсов

МО-35 02 10-ОП.09.РП

РАЗРАБОТЧИК	Пляскина Н.М.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.2/13

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..	12
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	13

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.3/13

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 «Обработка водных биоресурсов».

Цель: освоение знаний и умений общих и профессиональных компетенций.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 05,09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	основные понятия метрологии задачи стандартизации, её экономическая эффективность формы подтверждения качества основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.4/13

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	62
в т.ч. в форме практической подготовки	28
в т. ч.:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	28
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 5 семестр	-

Документ управляется программными средствами 1С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.5/13

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
	5 семестр	62	34		28								
	Раздел 1 Основы стандартизации	24	14		10								
	Тема 1.1 Техническое регулирование	2	2								2		
1	Ключевые понятия: техническое регулирование, стандартизация, метрология, сертификация. Структура дисциплины и межпредметные связи с другими дисциплинами	2/2	2/2							Конспект [1,с.6]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 1.2 Методологические основы стандартизации	2	2								2		
2	Цели и задачи стандартизации в России. Виды стандартизации. Объекты и субъекты стандартизации.	2/4	2/4							Конспект [1,с.18,23,28]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 1.3 Принципы и методы стандартизации	2	2								2		
3	Принципы и методы стандартизации. Экономическое преимущество комплексной и опережающей стандартизации	2/6	2/6							Конспект [1,с.19,20]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19,

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

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.6/13

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час						Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа	консультации								
													20,23,24,27, 28
	Тема 1.4 Средства стандартизации	12	4		8						2-3		
4	Нормативные документы (НД) и их категории. Виды стандартов. Порядок разработки, принятия, учета и применения. Требования к структуре и содержанию стандартов	2/8	2/8							Конспект [1,с.59,69,88]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5
5-6	Практическое занятие № 1 Изучение стандартов различных видов, определение объекта стандартизации и вида стандарта	4/12			4/4				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
7	Технические регламенты (ТР). Госконтроль (надзор) за соблюдением требований ТР. Стандарты организаций (СТО). Технические условия (ТУ). Структура документов. Порядок разработки и применения.	2/14	2/10							Конспект [1,с.69]			
8-9	Практическое занятие № 2 Разработка нормативно-технической документации	4/18			4/8				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	
	Тема 1.5 Системы стандартизации	2	2								2		
10	Система стандартизации Российской Федерации (ГОСТ Р 1). Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Межотраслевые системы (комплексы стандартов)	2/20	2/12							Конспект [1,с.104]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 1.6 Правовая база стандартизации	2			2						2-3		
11	Практическое занятие № 3 Изучение правовой основы стандартизации	2/22			2/10				Методическое	Отчет по занятию		Т	ОК 01 ОК 02

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

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.7/13

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий					Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации							
										пособие				ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.5ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 1.7 Международная и региональная стандартизация	2	2						2			2		
12	Международные и региональные организации по стандартизации (ИСО, МЭК и др.)	2/24	2/14								Конспект [1]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Раздел 2. Основы метрологии	14	8		6									
	Тема 2.1 Структурные элементы метрологии	2	2									2		
13	Метрология. Основные понятия. Структурные элементы метрологии. Принципы, разделы и значение метрологии	2/26	2/16								Конспект [1,с.128]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 2.2 Объекты и субъекты метрологии	6	2		4				4			2- 3		
14	Объекты и субъекты метрологии. Международные и региональные организации по метрологии	2/28	2/18								Конспект [1,с.200]			ОК 01 ОК 02

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

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.8/13

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						Самостоятельная работа
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
15-16	Практическое занятие № 4 Ознакомление с системами национальных единиц измерений и правилами перевода их в единицы измерений СИ	4/32			4/14					Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 2.3 Средства и методы измерений. Основы теории измерений	2	2						2			2		
17	Средства и методы измерений. Нормируемые метрологические характеристики. Основной постулат метрологии. Шкалы измерений. Классификация погрешностей. Правило «трех сигм»	2/34	2/20								Конспект [1,с.140]			ОК 01 ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 2.4 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)	4	2		2							2-3		
18	ГСИ: понятие, назначение, структура. Законодательная и нормативная база ГСИ. Государственный метрологический надзор	2/36	2/22								Конспект [1,с.180]			ОК 01 ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР
19	Практическое занятие № 5 Изучение правовой основы метрологии	2/38			2/16					Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Раздел 3 Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг	24	12		12									
	Тема 3.1 Оценка и подтверждение соответствия	4	4									2		
20	Основные понятия. Виды и формы оценки и подтверждения соответствия. Цели, задачи и принципы подтверждения соответствия	2/40	2/24								Конспект [1,с.217,220]			ОК 01 ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5

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

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.9/13

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
													ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
21	Объекты оценки и подтверждения соответствия. Субъекты, подтверждающие соответствие. Средства и методы оценки подтверждения соответствия	2/42	2/26							Конспект [1,с.228, 233]			ОК 01 ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 3.2 Правила проведения сертификации и декларирования	10	2		8						2-3		
22	Системы сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Декларирование соответствия	2/44	2/28							Конспект [1,с.244]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5
23-24	Практическое занятие № 6 Порядок проведения сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов	4/48			4/20				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
25-26	Практическое занятие № 7 Оформление заявки на сертификацию продукции (услуг), протокола испытаний и сертификата соответствия	4/52			4/24				Методическое пособие	Отчет по занятию		МК	
	Тема 3.3 Государственный контроль (надзор) за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией	4	2		2						2-3		
27	Государственный контроль (надзор) за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией	2/54	2/30							Конспект [1]			ОК 01 ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.5

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

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.10/13

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 обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак.	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
28	Практическое занятие № 8 Изучение правовой основы сертификации и декларирования	2/56			2/26					Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ПК 2.1-ПК 2.5
	Тема 3.4 Сертификация импортируемой продукции Тема 3.5 Экологическая сертификация. Международная сертификация	2	2									2		
29	Порядок ввоза импортируемой продукции. Штриховое кодирование. Цели экологической сертификации. Виды объектов экологической сертификации. Сертификация на международном уровне	2/58	2/32								Конспект [1,с.275]			ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5 ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Тема 3.6 Сертификация систем качества	4	2		2				5			2-3		
30	Практическое занятие № 9 Изучение нормативной базы проведения сертификации систем качества	2/60			2/28					Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ОК 01- ОК 05,09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.5
31	Конференция по страницам журнала «Стандарты и качество».	2/62	2/34							Ежемесячные журналы «Стандарты и качество»			ТЗ	ЛР 4,13,18,19, 20,23,24,27, 28
	Итого за семестр	62	34		28									
	Итого по дисциплине	62	34		28									

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	
- мастерских	-
- лабораторий	№6108 Лаборатория Метрологии и стандартизации
2. Оборудование помещения и рабочих мест	Комплекты лабораторной мебели и мебели для учебного процесса. Средства обучения: экран проекционный, доска аудиторная, комплект учебно-наглядных пособий, методической литературы
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование: проектор, ноутбук, персональный компьютер, принтер SAMSUNG ML-1210 Программное обеспечение: <i>Kaspersky Total Space Security Russian Edition</i> , Госконтракт № 13/18AB от 23.01.2018 - действительно до г. 25.04.2024 г.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	1.Рензеева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т. В. Рензеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 360 on-line. - I
Дополнительные	2.Хрусталева, З. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : практикум; учебное пособие для сред. проф. образования / З. А. Хрусталева. - Москва : КНОРУС, 2021 3.Лифиц, И. М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: учебник / И. М. Лифиц. - Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование) Методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ Нормативные документы в области метрологии, стандартизации, оценки и подтверждения соответствия продукции и услуг (действующие)
Электронные образовательные ресурсы	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
Периодические издания	1. Журнал «Стандарты и качество»

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.12/13

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Усвоенные знания:		
основные понятия метрологии	Рационально использует документацию для выполнения технологического процесса;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
задачи стандартизации, её экономическая эффективность	Демонстрирует владение терминологией и использование в процессе обучения;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
формы подтверждения качества	Использует основные положения для выполнения практических работ;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	Использует документацию для выполнения качественной продукции;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ		Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
Освоенные умения:		
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Использует основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Демонстрирует правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества	Использует справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации;	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.	Дифференцированный зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий

МО-35 02 10-ОП.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.13/13

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» представляет собой компонент образовательной программы по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов.

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии комиссии «Монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г

Председатель методической комиссии _____/С.Ю. Лаптев/