Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФИО: Новиков Денис Владимирович Федеральное государственное бюджетное Должность: Директор филиала образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 02.11.2025 18:11:51 «Волжский государственный университет водного транспорта»

Уникальный программный ключ: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

	УТВ	ЕРЖДАЮ
Зам	иеститель	директора
по учебной и на	учной дея	ительности
	O.A. l	Мордясова
«29»	08	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование

учебной дисциплины: ОП. 04 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Специальность

(направление подготовки): 26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

			Очн	ная ф	орма	обуче	ния				Заочі	ная ф	орма	і обуч	чения	I	
Вид занятий	№ семестров											N	2 курс	ЮВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Лекции, уроки			20						20		8					8	LP
Практические занятия			-						-		-					-	мкост , з.е.т.
Лабораторные работы			12						12		-					-	трудоемкость плины, з.е.т.
Итого аудиторная работа			32						32		8					8	бщая трудоем цисциплины,
Самостоятельная работа			-						-		24					24	Общая дисци
Итого аудиторная и самостоятельная работа			-						-		32					32	
Экзамены			-						-		-					-	
Всего:			32						32		32					32	0,89

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

	Очная форма обучения					Заочная форма обучения								
Форма контроля	№ семестров							№ курсов						
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
Экзамен														
Дифф. зачет		зач								зач				
Курсовая работа														
Контрольная работа														

_____/А.А. Цыпкин/

«27» 08_____ 2025 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.03 Судовождение.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла (ОП.04).

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- пользоваться средствами измерений физических величин;
- соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;
- учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений;
- пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;

знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- принципы государственного метрологического контроля и надзора;
- принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации;
- правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты;
- основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов.

1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (ФГОС СПО)

- 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.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения (компетенции) выпускника ППССЗ, на формирование которых ориентировано изучение дисциплины «Метрология и стандартизация» (в соответствии с ФГОС СПО):

ОК 01.	Выбирать						
способы	решения	задач					
профессио	нальной						
деятельности, применительно							
к различным контекстам.							

- Видеть объективную картину своей будущей профессии.
- Проявлять интерес к выбранной профессии.
- Понимать значение своей профессии в формировании гармоничного, экономически процветающего и политически стабильного государства.
- Гордиться выполненной работой.
- Качественно выполнять свои профессиональные функции.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- Определять методы и формы выполнения самостоятельных творческих заданий.
- Планировать ресурсы, свою деятельность, определять качество необходимых ресурсов.
- Рациональное распределение времени на все этапы решения задачи, для сдачи заданий и отчетов
- Формировать цель и определять этапы её достижения при выполнении заданий, определённых руководителем.

ОК 03.	Іланировать и
реализовыват	ть собственное
профессиона.	льное и
личностное	развитие,
предпринима	тельскую
деятельность	В
профессиона.	льной сфере,
использовать	знания по
финансовой	грамотности в
различных	жизненных
ситуациях.	
ОК 04.	Эффективно

- Выбирать самостоятельно структуру для систематизации информации, находить в источниках выводы и аргументы, выделять признаки в соответствии с заданными критериями.
- Формулировать проблему, анализируя модельную ситуацию.
- Моделировать цепочку последствий различных процессов и явлений, делать прогнозы и выводы
- Уметь самостоятельно осмысливать допущенные ошибки, делать выводы и нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

- Проявлять уважение к окружающим.
- Учитывать и понимать психологические особенности собеседника и проявлять терпимость к его мнению.
- Вести дискуссии, аргументировано высказывать собственную точку зрения, слушать и анализировать мнения оппонентов
- Создавать коллективные проекты решения различных технических и технологических проблем.
- Проявлять социальную толерантность
- Создавать коллективные проекты с целью решения различных проблем

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- Уметь пользоваться различными источниками информации, сопоставлять и анализировать их, выявлять закономерности, делать прогнозы и выводы.
- Систематизировать и организовывать информацию для выполнения профессиональных задач.
- Систематизировать и организовывать информацию в виде таблиц, технологических и инструкционных карт.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого

Соблюдать нормы экологической безопасности в своей профессиональной деятельности.

производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	 Определять необходимые ресурсы для освоения квалификации. Уметь составлять конспекты, отчеты, рефераты на государственном языке

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план и содержание учебной дисциплины «Метрология и стандартизация»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Основы стандартизации		
Тема 1.1 Основные	Содержание учебного материала	2	
и киткноп	История развития стандартизации		
определения	Цели и задачи стандартизации		
стандартизации.	Основные понятия и определения стандартизации		1
Государственная	Понятие о Государственной системе стандартизации РФ		1
система	Стандарты, комплексы стандартов и другая нормативная документация		
стандартизации РФ.	Правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и		
	другой нормативной документацией в области водного транспорта		
Тема 1.2. Правовые	Содержание учебного материала	2	
основы	Правовые основы стандартизации. Принципы построения международных и отечественных		
стандартизации.	технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций,		2
	имеющих отношение к метрологии и стандартизации		
	Функции и принципы стандартизации		
Тема 1.3 Научная	Методы стандартизации	2	
база стандартизации	Выбор параметрических рядов		2
	Лабораторная работа Выбор параметрических рядов		
Тема 1.4 Основные	Содержание учебного материала	2	
понятия и	Основные понятия и определения в области качества продукции		
определения в	Технико-экономические понятия качества продукции		
области качества	Сущность управления качеством продукции. Система качества		
продукции.	Расчет экономической эффективности внедрения ГОСТа на предприятии.		2
Примеры	Примеры стандартизации на водном транспорте		
стандартизации на	Соблюдение технических регламентов, правил, норм и стандартов		
водном транспорте.			

Тема 1.5.Основные	Содержание учебного материала	2	
термины и	Цели и задачи сертификации		
определения в	Организационная структура сертификации		2
области	Объекты добровольной и обязательной сертификации		
сертификации	Схемы сертификации		
Тема 1.6	Содержание учебного материала		
Международная	Принципы построения международных и отечественных технических регламентов,	2	
стандартизация и	стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к		
системы	метрологии и стандартизации.		2
сертификации	Требования Международной системы стандартизации (ИСО), Международной морской		2
	организации (ИМО), Международного союза электросвязи (МСЭ) и других организаций,		
	задающих стандарты.		
	Раздел 2. Основы метрологии		
Тема 2.1. Основные	Содержание учебного материала	2	
понятия и	Цели и задачи метрологии		
определения в	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)		2
области метрологии	Правовые основы метрологической деятельности		
	Принципы государственного метрологического контроля и надзора		
Тема 2.2. Основы	Содержание учебного материала	6	
технических	Классификация, метрологические свойства и характеристики средств измерений		
измерений. Понятие	физических величин		
о видах и методах	Лабораторная работа Анализ метрологических характеристик средств измерений		
измерений.	Понятие о видах и методах измерений.		2
Средства измерений	Лабораторная работа Измерение наружных поверхностей штангенциркулем и		
физических величин	микрометром		
	Основные понятия теории погрешностей		
	Расчет погрешностей		
Тема 2.3	Основы метрологического обеспечения.	2	
Нормативно -	Метрологические службы и организации		2
правовые основы	Принципы ГМН и ГМК		4
метрологии.			
	Раздел 3.Стандартизация основных норм взаимозаменяемости		
Тема 3.1 Виды	Содержание учебного материала	2	2
взаимозаменяемости.	Понятие о взаимозаменяемости		

Определение	Поверхности, размеры, отклонения и допуски. Определение годности действительных		
годности детали.	размеров		
	Графическое изображение размеров и отклонений		
	Контроль размеров элементов детали		
	Лабораторная работа. Контроль размеров элементов деталей.		
	Определение годности действительных размеров детали		
Тема 3.2 Посадки в	Содержание учебного материала	2	2
системе вала и	Общие понятия о системах допусков и посадок. Единая система допусков и посадок		
отверстия. Расчет	(ЕСДП)		
посадок	Основные понятия о посадках в системе отверстия и вала		
	Указание точности размеров. Приемочные границы при определении действительного		
	размера		
	Выбор средств измерения для контроля размеров деталей в зависимости от допуска размера		
	объекта		
	Определение характера посадок с учетом заданных размеров вала и отверстий		
	Расчет посадок с помощью стандартных таблиц		
	Лабораторная работа Выбор средств измерения для контроля размеров деталей в		
	зависимости от допуска размера объекта		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	2	
Нормирование	Поверхности (профили), номинальные и реальные		
точности форм и	Отклонения и допуски формы и расположения поверхностей: терминология, виды,		2
расположения	условные знаки		
поверхностей	Лабораторная работа. Контроль точности формы элементов детали		
Зачетное занятие	Итоговый контроль, проверка знаний и умений	2	2
	Всего:	32	
Форма аттестации -	дифференцированный зачет		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Метрологии и стандартизации.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

No	Наименование	Кол-во
1	Доска классная	1
2	Стул преподавателя	1
3	Стол преподавателя	1
4	Столы для студентов	25
5	Стулья для студентов	32
6	Ноутбук	1
7	телевизор	1

4.2Информационное обеспечение обучения

Карта обеспеченности дисциплины литературой

No	Наименование источника	Год	Кол-во
		издания	экз.
Основ	ная литература		
1	Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник для среднего профессионального образования / Е. Ю. Райкова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09518-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/580153 (дата обращения: 24.02.2025).	2025	ЭР
2	Сергеев, А. Г. Метрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 391 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16327-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561028 (дата обращения: 24.02.2025).	2025	ЭР

3	Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07352-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562130 (дата обращения: 24.02.2025).	2025	ЭР
4	Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561268 (дата обращения: 24.02.2025).	2025	ЭР
5	Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость: учебник для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 345 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16796-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564246 (дата обращения: 26.02.2025).	2025	ЭР
	нительная литература		
6	Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10714-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	2025	ЭР

	https://urait.ru/bcode/566104 (дата обращения: 17.05.2025).		
7	Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология: учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03643-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490836 (дата обращения: 23.05.2025).	2022	ЭР
8	Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03645-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490837 (дата обращения: 23.05.2025).	2022	ЭР
9	Шклярова, Е. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в вопросах и ответах : методические указания / Е. И. Шклярова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2016. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188675 (дата обращения: 26.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	ЭР
10	Метрология и стандартизация: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов для спец. 26.02.03 Судовождение. / Сост. Н.А. Светлова. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2025. – 1 текст/файл Текст (визуальный): электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала. Нормативно-правовая литература	2025	ЭР
11	Российская Федерация. Законы. Об обеспечении единства измерений : Федер. закон N 102 –Ф3 : принят Государственной Думой 11 июня 2008 г. : одобрен Советом	2008	ЭР

Федерации 18 июня 2008 г.	: послед. ред. //
КонсультантПлюс :	сайт. URL:
http://www.consultant.ru (да	га обращения:
03.04.2025).	

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении дисциплины является организация аудиторных занятий — 2 часа в неделю, практических занятий, внеаудиторных самостоятельных работ, консультаций, а также использование педагогических технологий: проблемное обучение; коммуникативное обучение; проектная технология.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация обучения по рабочей программе дисциплины «Метрологии и стандартизации» должна обеспечиваться педагогическим составом, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы	
общие компетенции)	результатов подготовки	контроля	
ОК 01. Выбирать	- Видеть объективную	Экспертная оценка	
способы решения задач	картину своей будущей	результатов	
профессиональной	профессии.	деятельности	
деятельности,	- Проявлять интерес к	обучающихся в	
применительно к	выбранной профессии.	процессе освоения	
различным контекстам.	- Понимать значение своей	образовательной	
	профессии в формировании	программы, ответы	
	гармоничного,	на контрольные	
	экономически	вопросы	
	процветающего и		
	политически стабильного		
	государства.		
	- Гордиться выполненной		
	работой.		
	- Качественно выполнять		
	свои профессиональные		
	функции.		

ОК 02. Использовать	- Определять методы и	Экспертное
современные средства	формы выполнения	наблюдение и оценка
поиска, анализа и	самостоятельных	на практическом
,	творческих заданий.	занятии,
интерпретации	1 -	•
информации и	- Планировать ресурсы,	тестирование
информационные	свою деятельность,	
технологии для	определять качество	
выполнения задач	необходимых ресурсов.	
профессиональной	- Рациональное	
деятельности.	распределение времени на	
	все этапы решения задачи,	
	для сдачи заданий и	
	отчетов	
	- Формировать цель и	
	определять этапы её	
	достижения при	
	выполнении заданий,	
	определённых	
	руководителем.	
ОК 03. Планировать и	- Выбирать самостоятельно	Экспертная оценка
реализовывать собственное	структуру для	при тестировании
профессиональное и	систематизации	
личностное развитие,	информации, находить в	
предпринимательскую	источниках выводы и	
деятельность в	аргументы, выделять	
профессиональной сфере,	признаки в соответствии с	
использовать знания по	заданными критериями.	
финансовой грамотности в		
различных жизненных		
ситуациях.	ситуацию.	
	- Моделировать цепочку	
	последствий различных	
	процессов и явлений,	
	делать прогнозы и выводы	
	- Уметь самостоятельно	
	осмысливать допущенные	
	ошибки, делать выводы и	
	нести ответственность за	
	результаты своей работы.	
ОК 04. Эффективно	- Проявлять уважение к	Экспертная оценка
		•
	1 3	алгоритма
работать в коллективе и		взаимодействия с
команде.	психологические	обучающимися,
	особенности собеседника и	преподавателями
	проявлять терпимость к его	

	мнению.	
	- Вести дискуссии,	
	аргументировано	
	высказывать собственную	
	точку зрения, слушать и	
	анализировать мнения	
	оппонентов.	
	- Создавать коллективные	
	проекты решения	
	различных технических и	
	технологических проблем.	
	- Проявлять социальную	
	толерантность.	
	- Создавать коллективные	
	проекты с целью решения	
015.05.0	различных проблем.	
ОК 05. Осуществлять	-Уметь пользоваться	Экспертная оценка
устную и письменную	различными источниками	при тестировании
коммуникацию на	информации, сопоставлять	
государственном языке	и анализировать их,	
Российской Федерации с	выявлять закономерности,	
учетом особенностей	делать прогнозы и выводы.	
социального и культурного	-Систематизировать и	
контекста.	организовывать	
	информацию для	
	выполнения	
	профессиональных задач.	
	- Систематизировать и	
	организовывать информацию	
	в виде таблиц,	
	технологических и	
	инструкционных карт.	
ОК 07. Содействовать	- Соблюдать нормы	Экспертная оценка
сохранению окружающей	экологической	алгоритма
среды, ресурсосбережению,	безопасности при ведении	взаимодействия с
применять знания об	профессиональной	обучающимися,
изменении климата,	деятельности;	преподавателями.
принципы бережливого	- 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
производства, эффективно		
действовать в		
чрезвычайных ситуациях.		
ОК 09. Пользоваться	- Определять необходимые	Экспертное
профессиональной	ресурсы для освоения	наблюдение и оценка
документацией на	квалификации	на практическом
государственном и	- Уметь составлять	занятии,
тобударотвонном н	C IIICID COCIMDINIID	

иностранном языках. кон	іспекты, отчет	ты, тестирование.
ped	рераты	на
гос	ударственном языке.	

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2025-26 учебный год – изменений и дополнений нет.