Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Министерство науки и высшего образования РФ

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор **Федеральное государственное** бтоджетное образовательное учреждение Дата подписания: 27.03.2025 19:51:37

высшего образования

Уникальный программный ключ:

20b84ea6d19eae7c3c775fccd8365441470edec7 «Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	индекс и наименование дисциплины по ОПОП
	**
для специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование
	код и полное наименование специальности
_	
квалификацияП	рограммист
ОСНОВНО	ое общее образование, овень образования, на базе которого осваивается ППССЗ
ур	овень образования, на базе которого осваивается ППССЗ
филиал	ФГБОУ ВО «ДГТУ» в г. Каспийске
филиал	наименование факультета, где ведется дисциплина
Уровень	
профессионального	Среднее профессиональное образование
образования	
1	
кафедра	теоретической и общей электротехники .
	наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обучения	OVYVOG
WULIWA UUVYEHNA	Одная

Программа составлена в соответствии с требованиями  $\Phi \Gamma OC$  СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация программист) с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности

Разработчик	El accent	?	Гамзалова И.Ю.
«13 » 09	подпис	Ь (	ФИО уч. степень, уч. звание)
Зав. кафедрой, за кото		циплина	
			Хазамова М.А., к.т.н., доцент
	подг	ись (Ф	РИО уч. степень, уч. звание)
Зав. выпускающей кас	федрой по данной сі	пециальности	**
« <u>14</u> » <u>09</u>	_ 20 <u><b>13</b></u> г	HT.	Адеева М.Г., к.э.н., доцент
	подг	ись / (Ф	РИО уч. степень, уч. звание)
			комиссиипо специальности 09.02.0 023 года, протокол №
Председатель пр	редметной (циклово	й)	
комиссии Оф	mes	Алиосма	анова О. А. ст. преподаватель
подпи	СР		(ФИО уч. степень, уч. звание)
« J.T. » 09	20г.		
Директор филиала	подтись	uff	<u>Н.К. Санаев</u> ФИО
Начальник ОАиКО	подпись	eeuf-	И.Ю. Гамзалова ФИО
	ПОДПИСВ	A	ΨHO
И.о. ректора	подпись		Н.Л. Баламирзоев ФИО

# СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
	Alleginaning	
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4	MONTEON IN ONE WAY DESCRIPTION OF DEFINITION OF THE MATERIAN	
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЦ.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ»

# 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование для очного обучения обучающихся, имеющих основное общее образование.

Учебная дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

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

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения, знания.

Код и формулировка	Умения	Знания	
компетенции			
ОК 05 Осуществлять устную и	- грамотно излагать свои мысли и	- особенности социального	
письменную коммуникацию на	оформлять документы по	и культурного контекста;	
государственном языке	профессиональной тематике на	проруда офорудомуя	
Российской Федерации с	государственном языке,	- правила оформления	
учетом особенностей	проявлять толерантность в	документов и построения устных сообщений	
социального и культурного	рабочем коллективе	устных сообщении	
контекста			

# 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	78
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	55
в том числе:	
лекции	22
лабораторные занятия	-
Практические занятия	33
консультация	-
Самостоятельная работа	23
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	7 семестр

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетен ций, формиро ванию которых способст вует элемент програм мы
	Ы СТАНДАРТИЗАЦИИ	40	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	4	OK 05
Государственная система стандартизации Российской Федерации	1. Сущность и содержание стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. 2. Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий. 3. Требования международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества. 4. Структуры и основные требования национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий.  в том числе практических занятий Практическое занятие 1. Нормативно-правовые документы и стандарты в сфере средств информационных технологий. Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовка опорного конспекта и реферата по теме «История возникновения стандартизации		
	в России»		
Тема 1.2 Стандартизация в различных сферах	Содержание учебного материала     1. Организационная структура технического комитета ИСО 176.     2. Модель описания системы качества в стандартах ИСО 9001 и 9004.     3. Модель функционирования системы менеджмента качества (СМК), основанной на процессном подходе.  В том числе практических занятий	3	OK 05
	в том числе практических занятий Практическое занятие 2. Стандартизация в различных сферах.	<del>'1</del>	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовить сообщение о модели функционирования системы менеджмента качества в ИКТ.		
Тема 1.3	Содержание учебного материала	4	OK 05

Onrows	1 Thoropita contour and thoropital and the same and the s		
Организация работ	1 Правовые основы стандартизации и ее		
по стандартизации	задачи. Органы и службы по стандартизации.		
в Российской	2. Порядок разработки стандартов.		
Федерации и	Государственные контроль и надзор за		
международная	соблюдением обязательных требований		
стандартизация.	стандартов.		
	3. Маркировка продукции знаком соответствия		
	государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации		
	4. Федеральное агентство по техническому		
	регулированию и метрологии РФ и его		
	основные задачи, межгосударственный совет		
	по стандартизации, метрологии и		
	сертификации Содружества Независимых		
	Государств и других национальных		
	организациях.	4	
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 3.		
	Организация работ по стандартизации в		
	Российской Федерации и международная		
	стандартизация		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Изучение международной стандартизации.		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	OK 05
Техническое	1. Обеспечение качества и безопасности		
регулирование,	процессов, продукции и услуг в сфере		
организация работ	информационных технологий.		
и стандартизация в	2. Требований международных стандартов		
области ИКТ	серии ИСО 9000 в части создания систем		
	менеджмента качества, структуры и основных		
	требований национальных и международных		
	стандартов в сфере средств информационных		
	технологий.		
	3. Федеральное агентство по техническому		
	регулированию и метрологии РФ и его		
	основные задачи, межгосударственный совет		
	по стандартизации, метрологии и		
	сертификации Содружества Независимых		
	Государств и других национальных		
	организациях.	4	
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 4.		
	Техническое регулирование, организация работ		
	и стандартизация в области ИКТ		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Организация работ в открытых системах.		
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	2	OK 05

C-vamas	1 Mayarayayayaya Haares		
Системы	1. Менеджмент качества. Предпосылки развития		
менеджмента	менеджмента качества. 2. Принципы обеспечения качества программных		
качества	средств.		
	3. Основные международные стандарты в		
	области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и		
	ИСО/МЭК 9126-1.		
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 5.		
	Системы менеджмента качества.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Система менеджмента информационной	3	
	безопасности.		
РАЗДЕЛ 2. ОСНОВ	⊔ Ы СЕРТИФИКАЦИИ	21	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	OK 05
Сущность и			
проведение	1. Сущность сертификации. Проведение		
сертификации	сертификации.		
1 1	2. Правовые основы сертификации.		
	3. Организационно-методические		
	принципы сертификации.		
	4. Деятельность ИСО в области сертификации.		
	5. Деятельность МЭК в сертификации.	4	_
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 6.		
	Сущность и проведение сертификации.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Нормативно-правовые документы и		
	сетрификаты.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	3	ОК 05
Нормативно-	1. Международные правовые и нормативные		
правовые	акты обеспечения информационной		
документы и	безопасности процессов переработки		
стандарты в	информации.		
области защиты	2. Отечественное организационное, правовое и		
информации и	нормативное обеспечении и регулирование в		
информационной	сфере информационной безопасности.		
безопасности	3. Система менеджмента информационной		
	безопасности.		
	4. Сертификация систем обеспечения качества.		
	5. Экологическая сертификация.		
	6. Сертификация информационно-		
	коммуникационных технологий и система		
	ИНКОМТЕХСЕРТ		
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 7.		
	Нормативно-правовые документы и стандарты		
	в области защиты информации и		
	информационной безопасности.		1
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	<u>-</u>	İ	1

	C		<u> </u>
	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности		
РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧ	ЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ	17	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2	OK 05
Основные виды	1. Виды технической и технологической		
технической и	документации.		
технологической	2. Стандарты оформления документов,		
документации	регламентов, протоколов по информационным		
	системам.		
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 8.		
	Основные виды технической и		
	технологической документации		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовить технологическую карту		
Тема 3.2.	Caranyawa washara waranya ya	1	OK 05
тема 3.2. Создание и	Содержание учебного материала	1	OK 03
, ,	1. Правила формирования технической		
форматирование	документации по разработке		
проектной	автоматизированных		
документации согласно	информационных систем согласно ГОСТ 19, ГОСТ 34		
требованиям ГОСТ	2. Правила оформления текстового документа		
ЕСПД и ЕСКД	(ПЗ) и графической части при выполнении		
	курсовых и дипломных работ.		
	в том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 9.		
	Создание и форматирование проектной		
	документации согласно требованиям ГОСТ		
	ЕСПД и ЕСКД, содержащей		
	иллюстрации, таблицы, приложения, формулы.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовить ТЗ согласно ГОСТ 19, ГОСТ 34		
Итого		78	
Лекции		22	
Практические занят	Р	33	
Самостоятельная ра	бота	23	
Промежуточная атте	естация в форме: зачета с оценкой		

#### 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения (в соответствии с ФГОС и ОПОП): лекционный кабинет, оснащенный оборудованием: мультимедиа проектор, компьютер с лицензионным программным обеспечением; компьютерные классы с компьютерами по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя, техническими средствами обучения: учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), принтер, комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, комплект учебно-методической документации.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может дополнен новыми изданиями.

#### 3.2.1. Печатные издания

#### Нормативно - правовые документы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

#### 3.2.2. Основная литература:

- 1. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. Москва : КноРус, 2020. 304 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07400-8. URL: https://book.ru/book/932576;
- 2. Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация, техническое документирование информационных систем: учебное пособие для спо / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 216 с. ISBN 978-5-8114-5730-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152622;
- 3. Лагоша, О. Н. Сертификация информационных систем : учебное пособие для спо / О. Н. Лагоша. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 112 с. ISBN 978-5-8114-7212-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/156616;
- 4. Рассолов, И. М. Информационное право : учебник для среднего профессионального образования / И. М. Рассолов. 7-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 427 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5- 534-18147-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/545131;
- 5. Степанова, Е. Н. Организация и сопровождение электронного документооборота : практикум для СПО / Е. Н. Степанова. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 176 с. ISBN 978-5-4488-1275-0, 978-5-4497-1042-0. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/107183;

- 6. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. 2-е изд. Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2021. 184 с. ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92832.html">https://www.iprbookshop.ru/92832.html</a>;
- 7. Степанова, Е. Н. Система электронного документооборота (облачное решение) : учебное пособие / Е. Н. Степанова. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. 182 с. ISBN 978-5-4497-0767-3. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/101357.html;
- 8. Степанова, Е. Н. Организация и сопровождение электронного документооборота : практикум для СПО / Е. Н. Степанова. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 176 с. ISBN 978-5-4488-1275-0, 978-5-4497-1042-0. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/107183.html;

#### 3.2.3. Дополнительные источники:

- 1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебное пособие для СПО / Д. В. Фомин. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. 218 с. ISBN 978-5-4488-1351-1, 978-5-4497-1565-4. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/118458.html;
- 2. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. Саратов : Профобразование, 2021. 111 с. ISBN 978-5-4488-1113-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/104886.html;
- 3. Белаш, В. Ю. Информационно-коммуникационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / В. Ю. Белаш, А. А. Салдаева. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 72 с. ISBN 978-5-4488-1363-4, 978-5-4497- 1401-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/111182.html.

#### 3.2.2. Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.informika.ru/text/index.htm / Информика государственный научноисследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций;
- 2. http://www.infojournal.ru научно-методический журнал «ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ»;
- 3. http://school-db.informika.ru единая коллекция цифровых образовательных ресурсов;
- 4. http://www.osp.ru/pcworld журнал «Мир ПК». Компьютерная пресса;
- 5. https://www.gostinfo.ru/pages/Vestnik/ журнал «Вестник Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии»

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	Характеристики	- тестирование;
осваиваемых в рамках	демонстрируемых	- наблюдение за
дисциплины	знаний	выполнением практического
- особенности социального и	«Отлично» - теоретическое	задания; (деятельностью
культурного контекста;	содержание курса освоено	студента)
- правила оформления	полностью, без пробелов,	- оценка выполнения
документов и построения	умения сформированы, все	практического задания
устных сообщений	предусмотренные	(работы);
	программой учебные задания	- оценка заданий для
	выполнены, качество их	самостоятельной работы,
	выполнения оценено высоко.	рефератов, докладов;
	«Хорошо» - теоретическое	- зачет с оценкой.
	содержание курса освоено	- зачет с оценкой.
	полностью, без пробелов,	
	некоторые умения	
Перечень умений,	сформированы недостаточно,	Оценка результатов
осваиваемых в рамках	все предусмотренные	выполнения практической
дисциплины	программой учебные задания	работы;
- грамотно излагать свои	выполнены, некоторые виды	Оценка результатов
мысли и оформлять	заданий выполнены с	проведенной зачетной
документы по	ошибками.	работы;
профессиональной тематике	«Удовлетворительно» -	Оценка результатов устного и
на государственном языке,	теоретическое содержание	письменного опроса;
проявлять толерантность в	курса освоено частично, но	Оценка результатов
рабочем коллективе.	пробелы не носят	тестирования.
	существенного характера,	
	необходимые умения работы	
	с освоенным материалом в	
	основном сформированы, большинство	
	предусмотренных программой обучения	
	учебных заданий выполнено,	
	некоторые	
	из выполненных заданий	
	содержат ошибки.	
	«Неудовлетворительно»	
	- теоретическое содержание	
	курса не освоено,	
	необходимые умения не	
	сформированы, выполненные	
	учебные задания содержат	
	грубые ошибки.	