Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

Должность: Ректор
Дата подписания: 08.10.2025 21:05:17

Министерство науки и высшего образования РФ
Уникальный прФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОПЦ.09. Стандартизация, сертификация и техническое
	ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ напменование дисциплины по ОПОП
	2.07 — «Информационные системы и программирование» код и полное наименование направления (специальности)
факультет Среди	него профессионального образования напменование факультета, где ведется дисциплина
кафедра <u>ЕГО и СД</u>	ц наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обучения очная,	курс_4семестр (ы) 7,8.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО/СОО по специальности 09.02.07 — «**Информационные системы и программирование**» с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности.

Разработчик		Эминова Д.А. пр	еподавате	ель	
	нодпись		и. степень, уч. з		
Зав. кафедрои	, за которои з	вакреплена дисци	плина(мо	дуль)	
	(0)			а <u>С. Ф.,</u> к.с.н.,доце	CHT
«27»	подпись подпись июня		пень, уч. званн	e)	
Программа одо №11.	брена на засе	дании выпускающ	ей кафедр	ы ЕГО и СД от 28.	06. 2023 г., протокол
Зав. выпускан	ощей кафедр	ой по данной спел	циальност	ги (профилю)	
(le	Исмаилова С		<u>доцент</u>	
«28»	оо июня	(ФИО уч. степень, у 2023 г.	vч. звание)		
Программа одо №10.	брена на засе	дании предметной	(цикловоі	й) комиссии от 28	.06. 2023 г., протокол
Председатель	цикловой ко			С.Ф., к.с.н., доцен) уч. степень, уч. звание)	<u>HT.</u>
«28»	кнони	2023 г.	ΨΝΟ	уч. степень, уч. звание)	
Директор фил	шала __	подпись		<u>Мейланов Э.М.</u> _{ФИО}	
[/] Начальник У	0	подпись	- -	<u>Магомаева Э.В.</u> фио	
И.о. ректора				Баламирзоев Н.Л Ф.И.О.	Ι
		HITOS		Ψ.Π.Ο.	

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
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	Thomas of the state of the stat
Российской Федерации с	государственном языке,	- правила оформления
учетом особенностей	проявлять толерантность в	документов и построения
социального и культурного	рабочем коллективе	устных сообщений
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
РАЗДЕЛ І. ОСНОВІ	Ы СТАНДАРТИЗАЦИИ	40	
Тема 1.1. Государственная система стандартизации Российской Федерации	Содержание учебного материала Сущность и содержание стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий. Требования международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества. 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 2	OK 05
	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.	3	OK 05
	в том числе практических занятий Практическое занятие 2. Стандартизация в различных сферах. Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовить сообщение о модели функционирования системы менеджмента качества в ИКТ.	-	

Тема 1.3	Содержание учебного материала	4	OK 05
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	2	
	обучающихся		
	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	2	
	-	<i>L</i>	
	Организация работ в открытых системах.		
TD 1.7	Содержание учебного материала	2	ОК 05
Тема 1.5.		/.	() ()

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

	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.	Содержание учебного материала	1	ОК 05
Создание и	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	ия	33	
Самостоятельная ра	бота	23	
Промежуточная атте	естация в форме: зачета с оценкой		

З.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: https://www.iprbookshop.ru/92832.html;
- 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
осваныемых в рамках дисциплины - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений	знаний «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов,	 наблюдение за выполнением практического задания; (деятельностью студента) оценка выполнения практического задания (работы); оценка заданий для самостоятельной работы, рефератов, докладов; зачет с оценкой.
	некоторые умения	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят 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	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов проведенной зачетной работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования.