ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью ГИА обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленности «Информационные технологии в медиаиндустрии», является установление уровня подготовки обучающихся к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки, требуемой по ОП квалификации: бакалавр.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Vomenemys (If any very construction	Law waynessana
Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
компетенции	компетенции	достижения компетенции
Универсальные компетенции	*УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3.1 знать методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием информационных технологий УК-1.3.2 знать методики системного подхода для решения поставленных задач УК-1.У.1 уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.У.2 уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, для решения поставленных задач УК-1.У.3 уметь оценивать информацию на достоверность; сохранять и передавать данные с использованием цифровых средств УК-1.В.1 владеть навыками критического анализа и синтеза информации, в том числе с помощью цифровых инструментов УК-1.В.2 владеть навыками системного подхода для решения поставленных задач
Универсальные компетенции	*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3.1 знать виды ресурсов и ограничения для решения поставленных задач УК-2.3.2 знать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.3.3 знать возможности и ограничения применения цифровых инструментов для решения поставленных задач УК-2.У.1 уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать

		задачи, которые необходимо решить для ее достижения УК-2.У.2 уметь использовать нормативную и правовую документацию УК-2.У.3 уметь выдвигать альтернативные варианты действий с целью выбора оптимальных способов решения задач, в том числе с помощью цифровых средств УК-2.В.1 владеть навыками выбора оптимального способа решения задач с учетом действующих правовых норм УК-2.В.2 владеть навыками выбора оптимального способа решения задач с учетом имеющихся условий, ресурсов и ограничений УК-2.В.3 владеть навыками
		использования цифровых средств для решения поставленной задачи
Универсальные компетенции	*УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3.1 знать основы социального взаимодействия УК-3.У.1 уметь применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде, в том числе использовать технологии цифровой коммуникации УК-3.В.1 владеть навыками эффективного социального взаимодействия
Универсальные компетенции	*УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.3.1 знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации, в том числе в цифровой среде УК-4.У.1 уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), в том числе с использованием цифровых средств УК-4.В.1 владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языке(ах), в том числе с использованием цифровых средств
Универсальные	*УК-5 Способен	УК-5.3.1 знать закономерности и

компетенции	воспринимать	особенности социально-
·	межкультурное	исторического развития различных
	разнообразие общества	культур в этическом и философском
	в социально-	контексте
	историческом,	УК-5.У.1 уметь анализировать
	этическом и	социально-исторические факты
	философском	УК-5.У.2 уметь систематизировать
		I
	контекстах	представления о социокультурном
		разнообразии общества
		УК-5.В.1 владеть навыками
		интерпретации межкультурного
		разнообразия общества в этическом и
		философском контекстах
		УК-5.Д.1 демонстрирует толерантное
		восприятие социальных и
		культурных различий, уважительное
		и бережное отношению к
		историческому наследию и
		культурным традициям
		УК-5.Д.2 находит и использует
		необходимую для саморазвития и
		взаимодействия с другими людьми
		информацию о культурных
		особенностях и традициях различных
		социальных групп
		УК-5.Д.3 проявляет в своём
		поведении уважительное отношение
		к историческому наследию и
		социокультурным традициям
		различных социальных групп,
		опирающееся на знание этапов
		исторического развития России в
		контексте мировой истории и
		культурных традиций мира
		УК-5.Д.4 сознательно выбирает
		ценностные ориентиры и
		гражданскую позицию;
		аргументировано обсуждает и решает
		проблемы мировоззренческого,
		общественного и личностного
		характера
		УК-6.3.1 знать основные приемы
		эффективного управления
	*УК-6 Способен	собственным временем; основные
	управлять своим	
	временем, выстраивать	методики самоконтроля,
Универсальные	и реализовывать	саморазвития и самообразования
компетенции	траекторию	УК-6.3.2 знать образовательные
	саморазвития на основе	Интернет-ресурсы, возможности и
	принципов образования	ограничения образовательного
	в течение всей жизни	процесса при использовании
	b to terme been amount	цифровых технологий
		УК-6.У.1 уметь управлять своим
	•	• • •

		временем; ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи УК-6.У.2 уметь использовать цифровые инструменты в целях
		самообразования УК-6.В.1 владеть навыками саморазвития и самообразования УК-6.В.2 владеть навыками использования цифровых инструментов для саморазвития и
Универсальные компетенции	*УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	самообразования УК-7.3.1 знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научнопрактические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни УК-7.У.1 уметь применять средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки УК-7.В.1 владеть навыками организации здорового образа жизни с целью поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной деятельности
Универсальные компетенции	*УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3.1 знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии и рационального природопользования УК-8.У.1 уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности техногенного и природного характера и принимать меры по ее предупреждению УК-8.В.1 владеть навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных

		ситуаций и военных конфликтов
Универсальные компетенции	*УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.3.1 знать основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач УК-9.У.1 уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей УК-9.В.1 владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Универсальные компетенции	*УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.3.1 знать действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции, проявлениям экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности; меры по профилактике коррупции, экстремизма, терроризма УК-10.У.1 уметь определять свою гражданскую позицию и формировать нетерпимое отношение к проявлениям коррупции, экстремизма и терроризма УК-10.В.1 владеть навыками противодействия проявлениям коррупции, экстремизма, терроризма в профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	*ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.3.1 знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ОПК-1.У.1 уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.В.1 иметь навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	*ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе	ОПК-2.3.1 знать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.У.1 уметь демонстрировать

	отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	понимание принципов современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.В.1 иметь навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного
		производства, при решении задач профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	*ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.3.1 знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.У.1 уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.В.1 иметь навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
Общепрофессиональные компетенции	*ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.3.1 знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.У.1 уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.В.1 иметь навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Общепрофессиональные	*ОПК-5 Способен	ОПК-5.3.1 знать основы системного

компетенции	инсталлировать	администрирования,
компетенции	программное и	администрирования, администрирования СУБД,
	аппаратное	современные стандарты
	обеспечение для	информационного взаимодействия
	информационных и	систем
	автоматизированных	ОПК-5.У.1 уметь выполнять
	систем	параметрическую настройку
	CHCICM	информационных и
		автоматизированных систем
		ОПК-5.В.1 иметь навыки
		инсталляции программного и
		аппаратного обеспечения
		информационных и
		автоматизированных систем
		ОПК-6.3.1 знать методы
		алгоритмизации, языки и технологии
		программирования, пригодные для
		практического применения в области
	*ОПК-6 Способен	информационных систем и
	разрабатывать	технологий
	алгоритмы и	ОПК-6.У.1 уметь применять методы
Общепрофессиональные	программы, пригодные	алгоритмизации, языки и технологии
компетенции	для практического	программирования при решении
	применения в области	профессиональных задач в области
	информационных	информационных систем и
	систем и технологий	технологий
	систем и технологии	ОПК-6.В.1 иметь навыки
		программирования, отладки и
		тестирования прототипов
		программно-технических комплексов
		задач
		ОПК-7.3.1 знать основные
		платформы, технологии и
		инструментальные программно-
	*ОПК-7 Способен	аппаратные средства для реализации
	осуществлять выбор	информационных систем
	платформ и	ОПК-7.У.1 уметь осуществлять
	1	выбор платформ и инструментальных
Общепрофессиональные	инструментальных	программно-аппаратных средств для
компетенции	программно-	реализации информационных систем,
	аппаратных средств	применять современные технологии
	для реализации	реализации информационных систем
	информационных	ОПК-7.В.1 иметь навыки владения
	систем	технологиями и инструментальными
		программно-аппаратными
		средствами для реализации
		информационных систем
	*ОПК-8 Способен	ОПК-8.3.1 знать методологию и
	применять	основные методы математического
Общепрофессиональные	математические	моделирования, классификацию и
компетенции		условия применения моделей,
	модели, методы и	1 7
	средства	основные методы и средства

	проектирования информационных и автоматизированных систем	проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем ОПК-8.У.1 уметь применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике ОПК-8.В.1 иметь навыки моделирования и проектирования и иформационных и автоматизированных систем
Профессиональные компетенции	*ПК-1 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК-1.3.1 знать архитектуру, устройство и функционирование информационных систем; сетевые протоколы; основы современных операционных систем; основы современных систем; основы современных систем; основы современных систем управления базами данных; методы и инструменты для сбора и организации хранения больших данных ПК-1.3.2 знать инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации ПК-1.3.3 знать основы информационной безопасности организации ПК-1.3.4 знать инструменты и методы оценки качества и эффективности информационных систем ПК-1.У.1 уметь разрабатывать документацию для пользователей информационных систем ПК-1.У.2 уметь оптимизировать работу информационных систем на основе анализа производительности запросов к базам данных и способов ее повышения ПК-1.У.3 уметь использовать алгоритмы анализа больших данных и интерпретации полученных результатов ПК-1.У.4 уметь реализовывать основные этапы построения моделей информационных систем ПК-1.В.1 владеть навыками разработки прототипа информационной системы на базе

		типовой информационной системы ПК-1.В.2 владеть навыками разработки типовых моделей бизнеспроцессов ПК-1.В.3 владеть навыками применения функциональноориентированных и объектноориентированных методов разработки информационных систем
Профессиональные компетенции	*ПК-2 Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК-2.3.1 знать архитектуру и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем ПК-2.3.2 знать базовую эталонную модель взаимодействия открытых систем для управления сетевым трафиком; протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней; модели взаимодействия открытых систем ПК-2.3.3 знать инструкции по эксплуатации администрируемых сетевых устройств; типовые ошибки, возникающие при работе инфокоммуникационной системы, признаки их проявления при работе и методы устранения; методы и средства восстановления работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев ПК-2.У.1 уметь анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах; выявлять и устранять последствия сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; производить мониторинг администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем ПК-2.У.2 уметь документировать изменения в конфигурации администрируемого программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; документировать причины сбоев и результаты восстановления

	-	
		работоспособности программно-
		аппаратных средств информационно-
		коммуникационной системы и/или ее
		составляющих; пользоваться
		нормативно-технической
		документацией в области
		инфокоммуникационных технологий
		ПК-2.У.3 уметь осуществлять
		резервное копирование программного
		обеспечения сетевых устройств
		ПК-2.В.1 владеть навыками
		использования современных методов
		контроля производительности
		сетевых устройств информационно-
		коммуникационных систем
		ПК-2.В.2 владеть навыками
		обновления программного
		обеспечения сетевых устройств;
		настройки сетевого программного
		обеспечения
		ПК-2.В.3 владеть навыками
		обнаружения отклонений от
		штатного режима работы
		инфокоммуникационной системы
		и/или ее составляющих
		ПК-2.В.4 владеть навыками
		использования команд и утилит
		операционной системы для
		мониторинга ее состояния и трафика;
		выявления причин возникновения
		аварийных ситуаций при
		использовании программно-
		аппаратных средств
		инфокоммуникационной системы
		и/или ее составляющих
		ПК-3.3.1 знать методологии
		разработки, методы и средства
		проектирования программного
		обеспечения; методологии и
		технологии проектирования и
	*ПК-3 Способен	использования баз данных; методы и
	разрабатывать	средства проектирования
Профессиональные	программное	программных интерфейсов, баз
компетенции	обеспечение,	данных
компетенции	выполнять интеграцию	ПК-3.3.2 знать методы и средства
	программных модулей	сборки модулей и компонент
	и компонент	программного обеспечения
		ПК-3.У.1 уметь выбирать средства и
		вырабатывать варианты реализации
		требований к программному
		обеспечению
		ПК-3.У.2 уметь использовать

		существующие типовые решения и
		шаблоны проектирования
		программного обеспечения;
		применять методы и средства
		проектирования программного
		обеспечения, структур данных, баз
		данных, программных интерфейсов;
		использовать выбранную среду
		программирования для разработки
		процедур интеграции программных
		модулей
		ПК-3.У.3 уметь проводить оценку
		работоспособности программного
		продукта
		ПК-3.В.1 владеть навыками оценки
		времени и трудоемкости реализации
		требований к программному
		обеспечению
		ПК-3.В.2 владеть навыками
		разработки технических
		спецификаций на программные
		компоненты и их взаимодействия
		ПК-3.В.3 владеть навыками
		проектирования структур данных,
		проектирования баз данных,
		программных интерфейсов
		ПК-3.В.4 владеть навыками
		разработки процедур сборки модулей
		и компонент программного
		обеспечения; проверки
		работоспособности выпусков
		программного продукта
		ПК-4.3.1 знать теорию тестирования,
		техники тестирования; стандарты в
		области тестирования; метрики и
		риски тестирования
		ПК-4.3.2 знать базовые понятия
		качества программного продукта и
	*ПК-4 Способен	качества процесса разработки
	оценивать качество	программного обеспечения; теорию
п 1	программного	критериев качества программного
Профессиональные	обеспечения, в том	продукта и качества процесса
компетенции	числе проведение	разработки программного
	тестирования и	обеспечения
	исследование	ПК-4.У.1 уметь определять цели
	результатов	тестирования; разрабатывать
		требования к тестированию;
		выбирать и комбинировать техники тестирования
		ПК-4.У.2 уметь определять наиболее
		значимые критерии качества
		программного продукта
<u>l</u>	1	программного продукта

		ПК-4.В.1 владеть навыками
		разработки требования к
		тестированию на основе требований к
		системе; определения цели, объекта и
		видов тестирования; оценки
		покрытия кода тестовыми случаями;
		разработки последовательности
		проведения работ
		ПК-4.В.2 владеть навыками анализа
		пропущенных дефектов и причины
		их пропуска
		ПК-4.В.3 владеть навыками
		проведения анализа рисков и выработки плана по снижению
		-
		рисков ПК-5.3.1 знать основные типы
		текстовых рекламных материалов, их
		особенности; средства подготовки
		слайд-шоу; разновидности и методы инфографики; основы типографики и
		полиграфической культуры; средства
		подготовки графических схем,
		средства визуального описания
		бизнес-процессов
		ПК-5.3.2 знать архитектурные
		решения, применяемые при
		проектировании программных
		средств и компьютерных систем
		различного назначения; стандарты в
	*ПК-5 Способен	области системной и программной
	разрабатывать	инженерии
	техническую	ПК-5.3.3 знать основные типы
	документацию на	документов, адресованных
Профессиональные	продукцию в сфере	разработчикам продукции в сфере
компетенции	информационных	информационных технологий; общие
	технологий,	требования к структуре технического
	управления технической	документа и основные стандарты
		оформления технической
	информацией	документации; основные форматы
		электронных документов и
		особенности их использования
		ПК-5.3.4 знать системы управления
		контентом веб-сайтов, их основные
		функциональные возможности и
		технические характеристики
		ПК-5.3.5 знать основы маркетинга,
		основные характеристики аудитории
		ПК-5.У.1 уметь описывать бизнес-
		процессы с помощью графических
		нотаций
		ПК-5.У.2 уметь анализировать
		техническую документацию и
	ı	J 7J

		научно-техническую литературу,
		извлекать сведения, необходимые для
		решения поставленной задачи;
		составлять обобщенные описания
		явлений, процессов, объектов
		управления
		ПК-5.У.3 уметь разрабатывать
		требования к техническому
		документу и к комплекту
		технической документации;
		разрабатывать технические задания и
		спецификации требований;
		составлять календарный план
		выполнения полученного задания;
		разрабатывать описание системной
		или программной архитектуры;
		разрабатывать руководства
		пользователя
		ПК-5.У.4 уметь анализировать
		целевую аудиторию комплекта
		технической документации
		ПК-5.В.1 владеть навыками
		разработки концепции рекламного
		материала; составления текста
		рекламного материала, подготовки
		иллюстраций; разработки слайд-шоу
		ПК-5.В.2 владеть навыками изучения
		целевой аудитории документа,
		выяснение ее задач, потребностей в
		информации, уровня подготовки;
		изучения документируемой
		продукции с точки зрения всех
		целевых аудиторий и с учетом их
		информационных потребностей
		ПК-5.В.3 владеть навыками
		разработки концепции технической
		статьи, составления ее текста
		подготовки иллюстраций
		ПК-6.3.1 знать архитектуру,
		устройство и принцип
	*ПК-6 Способен	функционирования вычислительных
	выполнять работы по	систем; основы современных систем
	созданию	управления базами данных; основы
	(модификации) и	информационной безопасности web-
Профессиональные	сопровождению	ресурсов
компетенции	информационных	ПК-6.3.2 знать сетевые протоколы и
	ресурсов, создавать объекты визуальной информации	основы web-технологий;
		современные технологии и
		компьютерные средства разработки
		web и мультимедийных приложений;
		основы web-дизайна; компьютерную
		графику; типографику; фотографику;

		мультипликацию; основы трехмерного моделирования объектов ПК-6.3.3 знать типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке информационных ресурсов ПК-6.У.1 уметь производить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; выбирать средства реализации требований к информационным ресурсам; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений ПК-6.У.2 уметь применять методы и средства проектирования информационных ресурсов, структур данных, баз данных, программных интерфейсов ПК-6.В.1 владеть навыками разработки web- и мультимедийных информационных ресурсов; проектирования интерфейсов ПК-6.В.2 владеть навыками проектирования баз данных ПК-6.В.3 владеть навыками трехмерного моделирования объектов и сцен
Профессиональные компетенции	*ПК-7 Способен выполнять работы по созданию, редактированию информационных ресурсов и управлению информационными ресурсами	ПК-7.3.1 знать принципы и механизмы работы поисковых систем; основные понятия и методы поисковой оптимизации ПК-7.3.2 знать содержание и методы решения задач по созданию и редактированию контента; принципы работы СМЅ ПК-7.3.3 знать ключевые параметры веб-статистики; сервисы для сбора веб-статистики ПК-7.3.4 знать основные процессы и методы разработки веб-сайтов ПК-7.У.1 уметь работать с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами; оценивать актуальность материалов на сайте и определять необходимости их обновления ПК-7.У.2 уметь эффективно работать с системой управления контентом (СМЅ); пользоваться популярными

		сервисами для оценки посещаемости и характеристик аудитории сайта; пользоваться функциями СМS и социальных сетей для оценки посещаемости ПК-7.У.З уметь формулировать требования к структуре и сервисам веб-сайта; моделировать (описывать) бизнес-процессы; тестировать функциональность сайта ПК-7.В.1 владеть навыками работы с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами ПК-7.В.2 владеть навыками моделирования (описания) бизнеспроцессов ПК-7.В.3 владеть навыками разработки веб-сайтов; работы с большими объемами информации; работы с системой управления
Профессиональные компетенции	*ПК-8 Способен разрабатывать и реализовывать стратегию продвижения в информационнотелекоммуникационной сети Интернет	ПК-8.3.1 знать критерии и признаки соответствия веб-сайта текущим требованиям поисковых алгоритмов поисковых машин; особенности оптимизации веб-сайта под требования поисковых машин; основы эргономичности (юзабилити) веб-сайтов ПК-8.3.2 знать психологию цвета; основные поведенческие факторы пользователей и их влияние на показатели эффективности продвижения веб-сайта; методы, программы и сервисы исследования спроса в сети Интернет ПК-8.3.3 знать особенности функционирования современных медийных площадок; особенности функционирования современных веб-аналитических систем ПК-8.У.1 уметь проводить анализ поведения посетителей веб-сайта; составлять систему показателей эффективности продвижения ПК-8.У.2 уметь использовать методы, программы и сервисы анализа поведения посетителей веб-сайта; использовать инструменты исследования спроса в информационно-

		телекоммуникационной сети Интернет; устанавливать коды счетчиков веб-аналитики на веб-сайт ПК-8.В.1 владеть навыками проведения исследований веб-сайтов конкурентов ПК-8.В.2 владеть навыками формирования основных тегов (заголовок страницы, ключевые слова и словосочетания страницы, описание страницы); формирования служебного файла, размещенного в корневом каталоге веб-сайта и сообщающего поисковым машинам алгоритм индексации содержимого веб-сайта ПК-8.В.3 владеть навыками использования инструментов исследования спроса в сети Интернет
Профессиональные компетенции	*ПК-9 Способен проводить аналитическое исследование с применением технологий больших данных, базирующихся в том числе на методах искусственного интеллекта	ПК-9.3.1 знать теоретические и прикладные основы анализа больших данных; типы анализа больших данных, виды аналитики ПК-9.3.2 знать методы интерпретации и визуализации больших данных ПК-9.3.3 знать методы интеллектуального анализа данных ПК-9.У.1 уметь проводить анализ больших данных; осуществлять интеграцию и преобразование данных в ходе работ по анализу больших данных ПК-9.У.2 уметь производить очистку данных для проведения аналитических работ ПК-9.У.3 уметь решать задачи классификации, кластеризации, регрессии, прогнозирования, снижения размерности и ранжирования данных ПК-9.В.1 владеть навыками подготовки отчета по результатам аналитических работ с использованием технологий больших данных ПК-9.В.2 владеть приемами разработки и оценки модели больших данных ПК-9.В.3 владеть опытом использования анализа больших данных, в том числе с применением

		MATOTOR HOWNCOTRALLION HUTATTAWA
		методов искусственного интеллекта
		ПК-10.3.1 знать концепции
		технологий интернета вещей
		ПК-10.3.2 знать принципы
		функционирования датчиков и
		исполнительных устройств и
		технологии организации
		взаимодействий между связанными
		устройствами
		ПК-10.3.3 знать принципы сбора,
		обработки и хранения данных
		ПК-10.3.4 знать критерии и методы
		для проведения тестовых операций
		ПК-10.У.1 уметь обеспечить связь
Профессиональные	*ПК-10 Интернет	между устройствами и платформой
компетенции	вещей	Интернета вещей
		ПК-10.У.2 уметь организовать сбор и
		обработку данных, необходимых для
		функционирования системы
		ПК-10.У.3 уметь выполнить тестовый
		запуск отдельных модулей
		приложения и обеспечить проверку
		полной функциональности
		ПК-10.В.1 владеть навыками
		оптимизации функционирования
		каждой части системы и системы в
		целом на основе анализа, решения
		проблем и последовательного
		улучшения