Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Образовательная программа высшего образования бакалавриата

Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки/специализация: 09.03.03.35 Прикладная информатика в искусстве и интерактивных медиа

Форма(ы) обучения: очная

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с профессиональным(и) стандартом(и)

Наименование и код выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
06.001 Программист	5,6
06.022 Системный аналитик	6
06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений	6

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с
требованиями ФГОСВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная
информатика (уровень бакалавриат), утвержденным приказом Министерства
образования и науки Российской Федерации от 19.01.2017 №922/
Директор института — Д - Д - Гру у е инициалы, фамилия, подпись
И.о. заведующего выпускающей
Кафедры Yurib D.R. Yu
инициалы, фамилия, подпись
Руководитель группы разработчиков ОП ВО доцент кафедры — Услев И.В. Ументициалы, фамилия, подпись
Разработчик(и)
доцент кафедры
инициалы, фамили, тодине
Представитель работодателя Мальар в Мальар в представитель работодателя
3al. diese april or un
болжность, инициалы фамирия, инопись
The state of the s
SUHKELL MARINO 2022
ОП ВО обсуждена и принята на заседании выпускающей кафедры
<u>ИТВКИКИ</u> от « <u>/8</u> » <u>марто</u> 20 <u>22</u> года, протокол № <u>6</u>
ОП ВО принята на заседании Ученого совета института
от « <u>24</u> » <u>марта</u> 20 <u>22</u> года, протокол № <u>9</u>
- ag majorin - ag majorin

Описание образовательной программы

1 Общие положения

- 1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 19.09. 2017г. № 922 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»;
 - -Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Положение об оценочных средствах образовательной программы высшего образования программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;
- Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);
- Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт»;
- Положение об организации сетевых образовательных программ в Сибирском федеральном университете;
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

- Положение о практике обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;
- Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;
- Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО
 - 1.2 Общая характеристика ОП ВО
 - 1.2.1 Выпускнику ОП ВО присваивается квалификация- бакалавр
 - 1.2.2 Срок освоения ОП ВО 4 года.
 - 1.2.3 Трудоемкость освоения обучающимся ОП ВО 240 зачетных единиц.
- 1.2.4 При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и/или дистанционные образовательные технологии.
- $1.2.5~{
 m O\Pi~BO}$ по данному направлению подготовки в сетевой форме не реализуется.
- 1.2.6 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.
- 1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: производственно—технологический и проектный.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) сопряжен с профессиональным(и) стандартом (и):

- 06.001 Программист, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный № 30635), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
- 06.022 Системный аналитик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
- 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 г., регистрационный № 45481).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В результате освоения образовательной программы высшего образования выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск, анализ информации для решения поставленной задачи УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации для решения поставленной задачи. УК-1.3 Применяет системный подход для решения поставленных задач.	
Разработка и реализация проектов	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-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач УК-2.2 Способен выбирать действующие правовые нормы в рамках поставленных задач. УК-2.3 Выбирает оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся ресурсов и ограничений. УК -2.4 Способен разработать план мероприятий, направленных на достижение поставленной цели.	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает и определяет эффективность использования стратегии сотрудничества. УК-3.2 Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей. УК-3.3 Сотрудничает с другими членами команды для достижения поставленной цели.	
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. УК-4.2 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках. УК-4.3 Демонстрирует владение основами речевого этикета и профессиональной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Осведомлён о культурных традициях народов России и мира в историческом развитии и использует информацию о специфике разных культур для взаимодействия с их представителями в профессиональной и повседневной деятельности. УК-5.2 Воспринимает в контексте философии необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	
Самоорганизация	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время. УК-6.2 Определяет цели собственной деятельности, планирует карьеру с учётом собственных ресурсов, внешних условий и средств	
и саморазвитие (в том числе здоровьесбережен ие)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Применяет теоретические знания и практические умения для поддержания должного уровня физической подготовленности в профессиональной деятельности. УК-7.2 Использует разнообразные средства и методы физической культуры и спорта на основе выбора спортивных и здоровьесберегающих технологий для развития физических качеств, двигательных навыков и поддержания здорового образа жизни.	

Безопасность жизнедеятельност и	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	У-8.1 Выявляет вероятные риски, определяет и оценивает опасные и вредные факторы, влияющие на жизнедеятельность, при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения. УК-8.2 Понимает общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации и военных конфликтов. УК-8.3 Выявляет факторы вредного влияния производственных процессов и осуществляет действия по минимизации и предотвращению техногенного воздействия на природную среду с целью обеспечения устойчивого развития.
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. УК-9.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК10- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Понимает негативные последствия коррупции как угрозы национальной безопасности государства, а также основные принципы противодействия коррупции в Российской Федерации. УК-10.2 Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупции, реализует меры антикоррупционной профилактики в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

V()	V	1/
Категория (группа) общепрофессиональ	Код и наименование общепрофессиональной	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ных компетенций	компетенции	оощепрофессиональной компетенции
Научное мышление	ОПК-1. Способен применять	ОПК-1.1 Знает основы математики, естественнонаучных
паучное мышление	естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	дисциплин, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Исследовательская	ОПК-2. Способен понимать	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и
деятельность	принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Владение	ОПК-3. Способен решать	ОПК-3.1 – Знает принципы, методы и средства решения
информационными технологиями	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.2 Умеет 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 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
I/	OHK 4 C-22522	
Компьютерная грамотность	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Контроль и оценка	ОПК-5. Способен инсталлировать	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования,
формирования образовательных результатов	программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Психолого- педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК-6.1 Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий ОПК-6.2 Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий ОПК-6.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем ОПК-7.2 Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем ОПК-7.3 Имеет навыки

		владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем
Научные основы педагогической деятельности Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем ОПК-8.2 Умеет применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике ОПК-8.3 Владеет навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем
	ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.
		ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала. ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

3.3 Профессиональные компетенции выпускников, определенные самостоятельно, и индикаторы их достижения

3.3.1 Профессиональные компетенции, определенные самостоятельно, на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности и выбранных профессиональных стандартов

Задачи ПД	Объект или область знаний	Код и наименование	Код и наименование	Основание (ПС,
	знании	профессиональной компетенции	индикатора достижения профессиональной компетенции	анализ опыта)
Тип задач профессионалі	1 ьной деятельности: прои			
Тип задач профессионаля Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных Ведение технической документации Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации Информационное обеспечение прикладных процессов	вной деятельности: прои Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии	пК-3. Способен организовывать работу по созданию прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая создание контента	ПК-3.1 Знает методы и способы организации работы по созданию прикладног о программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая создание контента ПК-3.2 Умеет организовывать работу по созданию прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая создание контента ПК-3.3 Владеет навыками организации работ по созданию прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая созданию прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая создание контента	06.001 Программист
		ПК-4. Способен анализировать информационные потребности пользователей информационных и медиаресурсов	ПК-4.1 Знает методы и способы выявления информационных потребностей пользователей информационных и медиаресурсов ПК-4.2 Умеет анализировать информационные потребности пользователей информационных и медиаресурсов ПК-4.3 Владеет навыками анализа информационных потребностей пользователей информационных потребностей пользователей информационных и медиаресурсов	06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений

проводительный и дизайну прикладного программаю и дизайну прикладного обеспечения, диформационных и медиаресурсо пис-5-3 каке проведения прикладного программаю и дизайну прикладного программаю и дизайну прикладного обеспечения, диформационных и медиаресурсо пис-5-3 каке проведения прикладного программаю и дизайну прикладного программаю проседения респиных выпольной и дизайну прикладного программаю прогр			
и просктрованию и дизайну прикадитого программиюто обсепечения, информационных и медиаресурсов и медиаресурсов по простедующей применень и дизайну прикадиого обсепечения, информационных и медааресурсов ПК-5.3 Укоет проведения работ по простедующей приреждующей по простедующей применень и медааресурсов ПК-5.3 Въздест навыжающей процесциюто обсепечения, информационных технологий для организации и проведения ресавыных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет применты возможающей простедующей поддержку проседения регальных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Въздест намкающей проскаемия проскаемия и прокедения регальных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Въздест намкающей по программиюто обсепечения, и сетирования, технологий для организации и прокедения регальных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Въздест намкающей по стадърки, и проскаемия прокедения регальных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Въздест пропессы оставлящи и прокедения регальных кампаний в сети Интернет прокедения регальных кампаний в сети информационных и кампаний в сети прокедения по стадърки и прискарного обсепечения, и медааресурсов обсепечения, и прискарний и сети программиюто обсепечения, и медааресурсов обсепечения и медаарест предежения предежения предежения предежения предежения предежения предежен	ПК-5. Способен	ПК-5.1	06.035
и доставляния программиюто обеспечения, информационных и медиварссурсов и портраммиюто обеспечения, информационных и медиварссурсов пись за примеждиного программиюто программиюто обеспечения информационных и медиварссурсов пись за примеждиного программиюто программиюто программиюто обеспечения и проведения ресламиях кампаний в сети Интернет пись за примеждиного программиюто программиюто обеспечения, и медирарское оставлия, тестирования, примеждиного программиюто обеспечения, и медирарскурсов и примеждиного программиюто обеспечения, и медирарскурсов обеспечения обеспечения обеспечения, и медирарскурсов обеспечения, и медирарскурсов обеспечения, и медирарскурсов обеспечения, и медирарскурсов обеспечения обес			
программного обеспечения, информационных и медиаресурсов и проектированию и для выполнять по проектированию и для променты по проектированию и для променты по проектированию и для проектировании и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования в сети Интериет по проектирования в сети Интериет проектирования в сети Интериет проектирования и преграммного обеспечения и проектирования и проектирования и проективными и проектирования и проектирования и проектирования и проективными и приставления и проективными и проективными и проективными и проективными и проектирования и проективными и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проективными и проектирования и проектирования и проектирования и проективными и п			
программного обеспечения, информационных и медипресурсов и по проектированию и дизайну приходиют по программного обеспечения, информационных и медипремерот по программного обеспечения применать возможлюсти пиформационных и медипремерот по программного обеспечения пиформационных и медипремерот по программного программного обеспечения приходения рекламных кампинай в сети Ингервет ПК-6.3 Ващеет пакажами и проведения рекламных кампинай в сети Ингервет ПК-6.3 Ващеет пропессы осуществлять техническую поддержку процесси всущания, медипремерот обеспечения, информационных и медипремерот обеспечения, информационных и медипремерот по обеспечения, информационных и медипремерот поддержку программного обеспечения, информационных и медипрокацион прихадиного программного обеспечения, медификации и прикадиного программного обеспечения, информационных и медипрокацион прихадиного программного обеспечения, информационных и медипремерот поддержку поддержку программного обеспечения, информационных и медипрокационных и медипремерот поддержку поддержку подсержку программного обеспечения, информационных и медипремерот поддержку поддержку поддержку поддержку поддержку поддержку поддержку программного обеспечения, информационных и медипремерот поддержку поддер	_		приложении
обеспечения, информационных и медивресурсов ПК-5.2 Умеет процедить работы по проектированию и динайную прикладного программиюго обеспечения, информационных и медивресурсов пК-5.3 проектированию по проектированию проектированию по проектированию и проектирований и проектирований в сети Интервет пк-6.2 Умеет применять комможности информационных технологий для организации и проектирования и проектирования, истопълскования и проектирования, и призаммисто обеспечения прираммисто обеспечения и призаммисто обеспечения и призамисто п	•		
информационных имедивресурсов ПК-5. Способен применять выпровення работы по программного обеспечения, имедивресурсов по программного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивресурсов по программного обеспечения, имедивресурсов по программного обеспечения, имедивресурсов по программного обеспечения, имедивресурсов программного обеспечения, имедивресурсов программного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивраммного обеспечения, имедивресурсов программного обеспечения, имедивраммного обеспечения		,	
Медивресурсов Медивресурсов Медивресурсов ПК-5. Умест проводить работ по проскированию и дизайту прикладного по обеспечения, информационных и медивресурсов то обеспечения, информационных и медивресурсов то обеспечения информационных и медивресурсов то обеспечения информационных и медивресурсов то обеспечения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. Способен применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. Сумеет применять по сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку пропессов создания, тестирования, про делей, модификации и желизарного программного обеспечения, модификации и желизарного программного программного обеспечения, информационных и медивресурсов то применямного обеспечения, информационных и медивресурсов программного обеспечения неденения программного обеспечения регаммного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения программного обеспече			
работы по проектированию и дизайну прикладного обеспечения, информационных и медиаресурсов по проектирования и медиаресурсов по программено программено программено и медиаресурсов программено программено программено и медиаресурсов программено пр			
проектированию и дизавиту прикладного обеспечения, информационных и медициесурсов ПК-5.3 Владеет навыками проведения работ по прореживованию и дизавиту прикладного порограммиого обеспечения, информационных и медициесурсов Запаст в возможности информационных кампанаций в сети Интернет в сети и и интернет в сети и интернет в	медиаресурсов	_	
дизавилу прикладного программиюто обеспечения, информационных и медивресурсов в ПК-5.3 в Вавдеет навыками проведения работ по проектированию и для опроведения рекламных кампаний в сети Интернет в сети Инте			
программного обеспечения, информационных и медевресурсков ПК-5.3 Владеет применять дабот по проектированию и дизайну применацию и дизайну применацию обеспечения, информационных и медивресурсов по прораммного обеспечения, информационных и медивресурсов применять дая организации и проведения рекламных зампаций в сети Интернет профессии рекламных кампаций в сети Интернет технологий для организации информационных технологий для организации информационных технологий для организации и промессию создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного обеспечения, информационных и медавресурсов тобеспечения, информационных и медавресурсов обеспечения, информационных и медавресурсов обеспечения, информационных и медаврисурсов обеспечения, информационных и медавресурсов обеспечения, информационных и медавресурсов обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечен			
обеспечения, информационных и медиарссурсов ПК-5.3 Владеет навыжами проведения работ по проектированию и дилайти прикладиого обеспечения, информационных технологий для организации и проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет применты воможности информационных технологий для организации и проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет применты прикладия и проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет применты проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-1. Запает проведения ресламных кампаний в сети Интернет ПК-1. Запает проведения ресламных кампаний в сети Интернет проведения проведения проведения проведения предоватильности проведения пров			
информационных и медивресурсов ПК-5.3 Валасет навыками проведения работ по проектированию и диайну прикладиото постротраммного обеспечения, информационных технологий для организации и проведения рекламиых кампаний в сети Интернет ПК-6.2 У меет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Валасет павыками использования и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Валасет павыками использования и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Валасет павыками использования и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Валасет павыками использования и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7.1 Вавет процессы подъяжну процессов создания, тестирования, откладия, модификации и рикспаратации прикладного программного обеспечения, информационных и медивресурсов и медивресурсов создания, тестирования, откладия, модификации и медивресурсов программного обеспечения, информационных и и медивресурсов программного обеспечения прика программного обеспечения пристательного программного обеспечения пристательного программного обеспечения пристательного программно			
медиаресурсов IIК-5.3 Владеет навыками проведения работ по проектированию и аналайту прикладито программного обеспечения, информационных и медиаресурсов и применять возможности информационных технологий для организации и проведения респаминах кампаний в сети Интервет в сети Интервет IIК-6. Слособен организации и проведения респаминах кампаний в сети Интервет информационных технологий для организации и проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-6.3 Владеет проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-7. Пособен орчивствиять техническую поддержку поддержку проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-7. Пособен орчивствиять техническую поддержну проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-7. Пособен орчивствиять техническую поддержну проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-7. Пособен орчивствиять техническую поддержну проведения респаминах кампаний в сети Интервет IIК-7. Пособен орчивствиять техническую поддержну проведения прикладиого программного обеспечения, информационных и медиаресурсов информационных и			
ПК-5.3 Владеет навыками простированию и дизайну прихладного по простированию и дизайну прихладного побеспечения, информационных технологий для организации и проведения ресламных кампаний в сети Интернет в сети Интернет информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет IК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет IК-6.3 Владеет папыками инспользования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет IK-6.3 Владеет папыками инспользования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет IK-6.3 Владеет папыками инспользования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет IK-7.2 Способен осуществлять техническую процессов создания, тестирования, отдалки, модификации и эксплуатации прикладиного программного обеспечения, информационных и медиарссурсов создания, тестирования, отдалки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиарссурсов создания, тестирования, отдалки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и неизмежений в регования, отдалки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и неизмежений в реговамного обеспечения, информационных и неизмежений в реговамных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет обращения в сети Интернет ПК-6.		~ ~	
навыками проведения работ по программного обеспечения, информационных и мезищресурсов обеспечения, информационных и мезищресурсов обеспечения, информационных и мезищресурсов обеспечения, информационных и мезищресурсов обеспечения, информационных и проведения рекламных кампаний в сети Интернет проведения рекламных кампаний в сети Интернет проведения рекламных кампаний и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6-3 Владеет проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6-3 Владеет проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6-3 Владеет проведения рекламных кампаний в сети Интернет проведения проведения в сети Интернет проведения проведения проведения в сети Интернет проведения проведения в сети Интернет проведения проведения в сети Интернет проведения проведения в сети Интернет проведения пров			
ПК-6. Способен применять возможности информационных и медивресурсов породелия рекламици для организации и проведения рекламици жампаний в сети Интерлет ПК-6. З меет применять песиодного программию и проведения рекламици для организации и проведения рекламици для организации и проведения рекламици жампаний в сети Интерлет ПК-6. З меет применять поможенноги информационных кампаний в сети Интерлет ПК-6. 3 Владеет проведения рекламици и проведения рекламици кампаний в сети Интерлет ПК-6. 3 Владеет проведения рекламици и проведения рекламици и проведения		* *	
проектрованию и изизіну прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6.2 Умест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6.3 Владеет павыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6.3 Владеет павыками использования информационных технологий для организации и пропедения рекламных кампаний в сети Интернет пк-6.1 Пк-7. Способен осуществлять техническую поддержа, отладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и присхадани и рикладного программного обеспечения, информационных и информационных и присхадани и рикладного программного обеспечения, информационных и информационных и присхадания и рикладного программного обеспечения, информационных и информационных и недивросурсов поддержку процессов создания, техничноскую поддержку программного обеспечения, информационных и информационных и недивременты и недивременты программного обеспечения, информационных и недивременты прог			
ПК-6. Способен применять возможности информационных и информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.3 Владеет пк-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.3 Владеет пк-6.2 Умеет применять в сети Интернет пк-6.2 Умеет пропессы ослудания, технологий для организации и проведения рекламных и прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов пк-7.2 Умеет осуществлять техническую подержку процессов состариия, тестирования, откладки, модификации и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и и прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и и прикладного программного обеспечения, информационных и инф		~	
ПК-6. Способен применять возможности информационных хампаний в сети Интернет проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З маст применять возможности и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З Въздест применять возможности и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З Въздест применять возможности и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З Въздест применять возможности и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З Въздест программных кампаний в сети Интернет ПК-6. З Въздест програмных кампаний в сети Интернет пк-6. З Въздест програмных кампаний в сети Интернет пк-6. З Въздест програмных кампаний в сети Интернет програмных и проведения рекламных кампаний в сети Интернет програмных и прикладного программного обеспечения, информационных и медиваресурсов ПК-7. 2 Умест осуществия, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и пригаменты информационных и программного программ			
ПК-6. Способен применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. 2 Умеет применять возможности информационных кампаний в сети Интернет ПК-6. 3 Владеет навъками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. 3 Владеет навъками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. 3 Владеет навъками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. 3 Владеет навъками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. 3 Владеет навъками информационных техническую подрежку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую подрержку подсержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и рикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов подграммного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и рикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов подгражку поддержку подгражку подгражку процессем создания, тестирования, откладки, модификации и рикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов подгражку подгражк			
ПК-6. Способен применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет (ПК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет (ПК-6.3 Умеет применять возможности информационных кампаний в сети Интернет (ПК-6.3 Владеет павыками информационных кампаний в сети Интернет (ПК-6.3 Владеет паныками информационных кампаний в сети Интернет (ПК-7.3 Владеет процессы создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов (подрежку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов (создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов (создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладки, модификации и протрамкости прикладки прикладки прикладки прикладки прикладки прикладки применты прикладки прикладки примен			
ПК-6. Способен применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. У мест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. У мест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З мест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6. З владеет навыками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиавресурсов ПК-7.2 умеет осуществлять технические программного обеспечения, информационных и медиавресурсов ПК-7.2 умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиавресурсов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиавресурсов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиавресурсов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиавресурсов подгрежку поддержку подпержку подпержку подпержку процессов создания, тестирования, откладки, молификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и наменя приклами приклами и наменя приклами и наменя приклами и наменя приклами и наменя приклами приклами и наменя			
ПК-6. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, от обеспечения, информационных имедиаресурсов информационных и медиаресурсов информационных и медиаресурсов информационных и медиаресурсов обеспечения, информационных и медиаризации и экспнуатации прикладного обеспечения, информационных и информационных и информационных и прикладного обеспечения, информационных и информационных и прикладного обеспечения, информационных и прикладного обеспечения, информационных и прикладного обеспечения, информационных и прикладного пределения прикладного пределения прикладного пределения прикладного пределения пределения прикладного пределения пределения пределения пределения			
применять позможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7.1 Владеет процессы создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умест осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации			
возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен навыками использования информационных техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и	ПК-6. Способен	ПК-6.1	
возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен навыками использования информационных техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жесплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и жекплуатации и прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и	применять	Знает возможности	
информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.3 Мести роведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-6.3 Владеет навыками истользования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет пК-7. Способе посуществлять техническую поддержку процессов создания, тестгирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных	возможности	информационных	
технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Вдадеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Вдадеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, тестирования, тестирования, техническую программного обеспечения, информационных и информационных информационны	информационных		приложений
организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 Умеет обсепечения, и желизратации прикладного программного обсепечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку программного обсепечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку программного обсепечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обсепечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обсепечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обсепечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обсепечения, информационных и информаци			=
проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, тестирования, отладки, модификации и оксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и оксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и пестирования, откладки, модификации и окслуатации прикладного программного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и прикладния прикладного программного обеспечения, информационных и программного обеспечения, информационных и прокламного обеспечения, информационных и прикладного программного обеспечения, информационных и прикладного програмного обеспечения, информационных и прикладного програмного програмного програмного обеспечения, информационных и прикладного програмного		•	
рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.2 Умест применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламых кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую подлержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов информационых и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и прикладного программного	•		
В сети Интернет ПК-6.2 Умеет применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов пк-7.2 Умеет применять возможности информационных и приведаниют программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, информационных и медиарет протраммного обеспечения, информационных и немаменты протраммного обеспечения протраммного обеспечения протраммного обеспечения протраммного обеспечения протраммного обе	*		
возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, техническую поддержку процессов создания, техническую поддержку процессов создания, техническую поддержку процессов создания, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	_		
информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отгладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов информационых и медиаресурсов информации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационых и медиаресурсов информационных и модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и нестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	1	_	
технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет павыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного программного обеспечения, информацион и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информацион и эксплуатации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информацион и эксплуатации и и эксплуатации и эксплуатации и и и эксплуатации и и и эксплуатации и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отпалки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую подрежку процессов создания, тестирования, отпалки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и информационных информационных и информационных информационных и информационных информационных информационных информационных информационных информационных информационных информац			
проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками информационных технологий организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и желлуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных			
кампаний в сети Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку поддержку поддержку отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного побеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и		•	
Интернет ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интеррет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
ПК-6.3 Владеет навыками использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационых и медиаресурсов программного обеспечения, информационых и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
навыками использования информационных технологий для организации и проведении рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информацион и желизатации прикладного программного обеспечения, информацион и желизатации прикладного программного обеспечения, информацион и желизатации прикладного програмного обеспечения, информацион и желизаресурсов програмного обеспечения, информацион и желизаресурсов програмного обеспечения, информацион и медиаресурсов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и			
использования информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, техническую поддержку процессов создания техническую поддержку процессов создания техническу поддержку процессов создания техническу поддержку процессов создания техническу поддержную процессов создания техническу процессов создания техническу процессов создани			
информационных технологойй для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять знает процессы создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов програмного обеспечения, информационных и			
технологий организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять знает процессы создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов програмсто обеспечения, информацион и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов програмного обеспечения, информационных и модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных инфор			
ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и информационных информационных информационных информационных информационных информационных информац		· · ·	
ТК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять тестирования и медиаресурсов процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных информационн			
ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отпадки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процесов создания, тестирования, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного обеспечения, информационных и медиаресурсов программного программного обеспечения, информации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и			
ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и информационных и информационных и информационных и	TIC 7		06.004
техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процесов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	2	_	программист
процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и информационных и информационных и		_	
отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и информационных и		-	
модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	*	•	
эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных имедиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-7.2 Умеет осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	_		
программного обеспечения, информационных и медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	эксплуатации	информационных и	
обеспечения, информационных и медиаресурсов поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	прикладного	медиаресурсов	
обеспечения, информационных и медиаресурсов поддержку процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	программного	ПК-7.2 Умеет	
медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и		осуществлять	
медиаресурсов процессов создания, тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	информационных и	техническую поддержку	
тестирования, откладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	медиаресурсов		
модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и	_	_	
эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и			
прикладного программного обеспечения, информационных и		_	
программного обеспечения, информационных и		-	
обеспечения, информационных и		_	
информационных и			
		ООеспечения	
Мелиапесупсов			
ПК-7.3 Владеет			

Навыками осуществления технической подгражни процессов создания, тестирования, откладки, модификации и докоспознать и реализовывать и реализовывать проектные решения в сфере разработки дизайна и применения придедного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.2 Умест обосновывать и проектные решения в сфере разработки дизайна и применения придемного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.2 Умест обесновывать и реализовывать и реализовывать и предестные решения придемного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падест навыками обосновывать и реализовыевать предестные решения в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падест навыками обосновывать и реализовывать и предистные решения в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падест навыками обосновывать и предистные решения в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падест навыками обоснования и программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падест проектные решения в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падестные в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационных и меднаресурсов ПК-8.3 В падестные в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационным и меднаресурсов ПК-8.3 В падестные в сфере разработки дизайна и применения программного обеспечения, информационным и потруметательные использовать методы паучных испедеваний и интруметательные интруметательные обястные интруметательные интрументательные интруметательные инторметательные инторметательные инторметательные инторметательные инторметательные инторметательные инторметательные инто	ник Web и едийных
Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i> Сбор и анализ Прикладные и ПК-1. Способен ПК-1.1 Об.0 Способен использовать информации для формационные использовать информации для формализации Информационные исследований и исследований и предметной области проекта и требований информационные исследования и технологии проектирования и управления информационными	
ключевых сотрудников заказчика Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта Моделирование прикладных и информационных процессов Составление технико - экономического обоснования Составления проектико области проектирования и управления и управления и управления и управления и управления и управления и информационными системами в прикладных областях ПК-1.3 Владеет навыками использования методов научных исследований и инструментария в области проектирования и инструментария в области проектирования и инструментария в информационных процессов Составление технико - управления и управления и управления информационными системами в	

	T	
ПК-2. Способен готовить презентации, оформлять научнотехнические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов	ПК-2.1 Знает программы для создания презентаций, научно — технических отчетов, статей, докладов, правила оформления презентаций, научно — технических отчетов, статей и докладов, правила публикации статей и докладов ПК-2.2 Умеет готовить презентации, оформлять научно — технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов ПК-2.3 Владеет навыками создания презентаций, оформления научно — технических отчетов по результатам выполненной работы, публиковать результатов исследований в виде статей и докладов ПК-2.3 владеет навыками создания презентаций, оформления научно — технических отчетов по результатам выполненной работы, публикации результатов исследований в виде статей и докладов ПК-9.1 Знает этапы разработки	06.022 Системный аналитик 06.001 Программист
формировать технические задания и участвовать в разработке прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов	знает этапы разраоотки технических заданий, этапы создания прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-9.2 Умеет формировать технические задания и участвовать в разработке прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-9.3 Владеет навыками формирования технических заданий и участия в разработке прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов	Программист
ПК-10. Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов	ПК-10.1 Знает этапы проведения оценки экономических затрат и рисков при создании прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов ПК-10.2 Умеет проводить оценку экономических затрат и рисков при создании прикладного программного	06.022 Системный аналитик

	обеспечения,	
	информационных и	
	медиаресурсов	
	ПК-10.3 Владеет	
	навыками проведения	
	оценок экономических	
	затрат и рисков при	
	создании прикладного	
	программного	
	обеспечения,	
	информационных и	
	медиаресурсов	
ПК-11. Способен	ПК-11.1	06.001
анализировать и	Знает методы анализа и	Программист
определять	выявления требований к	
требования к	дизайн – проектам,	
дизайн-проектам,	наборы возможных	
синтезировать	решений или подходов к	
наборы возможных	выполнению дизайн –	
решений или	проектов	
подходов к	ПК-11.2 Умеет	
выполнению	анализировать и	
дизайн-проектов	определять требования к	
	дизайн – проектам и	
	синтезировать наборы	
	возможных решений	
	или подходов к	
	выполнению дизайн –	
	проектов	
	ПК-11.3 Владеет	
	навыками анализа и	
	определения требований	
	к дизайн – проектам и	
	синтезирования наборов	
	возможных решений	
	или подходов к	
	выполнению дизайн –	
	проектов	

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников и индикаторы их достижения 1

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Основание
общеуниверситетской	достижения общеуниверситетской	(ПС, анализ опыта и др.)
компетенции	компетенции	
Тип задач профессиональной дея	ительности: <i>проектный</i>	
ОУК-1 Способен использовать в	ОУК-1.1 Понимает необходимость	06.001
различных сферах жизни и	внедрения инновационных решений,	Программист
профессиональной деятельности	способствующих переходу к	
критерии оценки соблюдения	низкоуглеродной экономике и борьбе с	06.022
принципов ESG; действовать в	климатическими изменениями	Системный аналитик
направлении коллективного	ОУК-1.2 Использует в различных сферах	
благополучия, преодоления	жизни и профессиональной деятельности	06.035
системных кризисов и глобальных	критерии, позволяющие оценивать	Разработчик Web и
вызовов	соблюдение принципов ESG	мультимедийных
	ОУК-1.3 Применяет в профессиональной	приложений
	деятельности знания для конструктивных	
	действий в направлении коллективного	
	благополучия, преодоления системных	
	кризисов и глобальных вызовов	

Профессиональные компетенции установлены самостоятельно в соответствии с выбранными профессиональными стандартами согласно таблице 1.

Таблица 1 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО 09.03.03 Прикладная информатика по направлению подготовки 09.03.03.35 Прикладная информатика в искусстве и интерактивных медиа

	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	Код и наименование	
Код	Наименование	Уровень квалифи кации	Код	Наименование	Уровень (подурове нь) квалифик ации	компетенции
		1		01 Программист		
С	Интеграция программных модулей и компонент и проверка работоспособности выпусков программного продукта	5	C/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	5	ПК-7. Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	D/01.	Анализ требований к программному обеспечению	6	ПК-11. Способен анализировать и определять требования к дизайн-проектам, синтезировать наборы возможных решений или подходов к выполнению дизайн-проектов
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	D/03.	Проектирование программного обеспечения	6	ПК-3. Способен организовывать работу по созданию прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов, включая создание контента
	•		06.022 C	истемный аналитик		
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	6	C/10.6	Разработка шаблонов документов требований	6	ПК-2. Способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	6	C/02.6	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	6	ПК-10. Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	6	C/03.6	Разработка бизнестребований к системе	6	ПК-1. Способен использовать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными

						системами в прикладных областях
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	6	C/05.6	Разработка концепции системы	6	ПК-9. Способен формировать технические задания и участвовать в разработке прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов
	06.	.035 Разраб	ботчик We	b и мультимедийных прил	пожений	
С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	C/04.6	Тестирование ИР с точки зрения пользовательского удобства на основании данных о поведении пользователей	6	ПК-6. Способен применять возможности информационных технологий для организации и проведения рекламных кампаний в сети Интернет
С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	C/03.6	Проектирование ИР	6	ПК-5. Способен проводить работы по проектированию и дизайну прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов
С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	C/01.6	Анализ и формализация требований к ИР	6	ПК-4. Способен анализировать информационные потребности пользователей информационных и медиаресурсов
С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	C/02.6	Разработка технических спецификаций на ИР	6	ПК-8. Способен обосновывать и реализовывать проектные решения в сфере разработки дизайна и применения прикладного программного обеспечения, информационных и медиаресурсов