

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



Утверждаю:
Ректор

Н.К. Криони

2015 г.

Основная профессиональная образовательная программа

Уровень подготовки
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки
09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Уфа 2015

Разработчики:

Доцент кафедры АСУ  М.А. Шилина

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на кафедре автоматизированных систем управления «18» июль 2015 г., протокол № 21.

Заведующий кафедрой  В.В. Антонов

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена и одобрена Научно-методическим советом по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» «30» 06 2015 г., протокол № 2.

Председатель НМС  А.И. Фрид

Основная профессиональная образовательная программа одобрена и утверждена Ученым советом УГАТУ «31» 08 2015 г., протокол № 12.

Начальник ООПБС (ООПМА) 

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
1. Общие положения.....	4
1.1 Основная профессиональная образовательная программа (определение).....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО	4
1.3 Общая характеристика основной образовательной программы	5
1.3.1 Цель (миссия) ОПОП ВО	5
1.3.2 Срок освоения ОПОП ВО	6
1.3.3 Трудоемкость ОПОП ВО.....	6
1.3.4 Образовательные технологии	6
1.4 Язык реализации ОПОП ВО	6
1.5 Тип программы	6
1.6 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	6
2 Характеристика профессиональной деятельности.....	6
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	6
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	7
3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО.....	7
3.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы	8
3.2 Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО.....	11
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	11
4.1 Календарный учебный график	11
4.2 Учебный план.....	11
4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)	11
4.4 Программы практик.....	11
5 Фактическое ресурсное обеспечение	11
5.1 Кадровое обеспечение	12
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	12
5.3 Материально-техническое обеспечение	16
6 Характеристики среды ОО ВО, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	17
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО	21
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	21
7.2 Программа государственной итоговой аттестации	21
8 Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья.....	21
9 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	21

1 Общие положения

1. Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа (определение)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО, программа), реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» (далее – университет, УГАТУ) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике», представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки (специальности), с учетом требований рынка труда, профессиональных стандартов и рекомендованной примерной образовательной программы (далее - ПрООП).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы научно-исследовательской работы обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ).

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №207.

4. Письмо Министерство образования и науки от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов».

5. Профессиональные стандарты в области ИКТ 06.003 Архитектор программного обеспечения, 06.014 Менеджер по информационным технологиям, 06.001 Программист, 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, 06.022 Системный аналитик, 06.013 Специалист по информационным ресурсам, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.019 Технический писатель (Специалист по технической документации в области ИТ).

6. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации.

7. Примерная основная образовательная программа (ПрООП) по направлению подготовки ((носит рекомендательный характер).

8. Устав УГАТУ и другие локальные нормативные акты университета.

1.3 Общая характеристика основной образовательной программы

1.3.1 Цель (миссия) ОПОП ВО

ООП по направлению подготовки 09.03.03 имеет своей целью развитие у студентов таких способностей, как:

- проведение системного анализа прикладной области, формирование требований к автоматизации и информатизации решения прикладных задач и их реализации с помощью специфических для этой области информационно-коммуникационных технологий;
- управление информационными ресурсами и знаниями для информатизации деятельности предприятий и организаций;
- проектная, организационно-управленческая, производственно-технологическая и аналитическая работа на различных стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации информационных систем;
- использование инновационных информационных и образовательных технологий;
- осуществление перечисленных видов деятельности как в организациях, разрабатывающих информационно-коммуникационные технологии, так и в организациях, внедряющих и эксплуатирующих их.

В области воспитания целью ООП по направлению подготовки 09.03.03 является формирование таких качеств как:

- лидерство, способность ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества;
- высокую профессиональную мотивацию, способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;
- ответственность, способность находить организационно-управленческие решения и готовность отвечать за их возможные последствия;
- коммуникабельность, способность работать в коллективе и отвечать за поддержание партнерских, доверительных отношений.

В области обучения целью ООП по направлению подготовки 09.03.03 является:

1. Формирование знаний выпускника в области разработки, внедрения, сопровождения и эксплуатации ЭИС:

- основ современных ИТ, применяемых в организационно-экономической сфере;
- принципов и методов проектирования АИС в экономике;
- интегрированных проблемно-ориентированных пакетов прикладных программ, используемых в экономике;
- основ эксплуатации АРМ и основ телекоммуникационных технологий, применяемых в управлении производством.

2. Получение выпускником совокупности компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО к профессиональной подготовленности бакалавра, требований профессиональных стандартов и требованиям предприятий-работодателей для возможности дальнейшего трудоустройства и карьерного роста с учетом избранного вида деятельности.

3. Развитие у бакалавра конструктивного, инновационного мышления, системного подхода к решению задач профессиональной деятельности.

4. Развитие компетентностей:

- в сфере гражданско-общественной деятельности (выполнение ролей гражданина, избирателя, потребителя);
- в сфере социально-трудовой деятельности (в том числе умение анализировать ситуацию на рынке труда, оценивать собственные профессиональные возможности, ориентироваться в нормах и этике взаимоотношений, навыки самоорганизации);
- в бытовой сфере (включая аспекты собственного здоровья, семейного бытия и проч.);

– в сфере культурно-досуговой деятельности (включая выбор путей и способов использования свободного времени, культурно и духовно обогащающих личность).

1.3.2 Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения ОПОП ВО составляет:

- по очной форме обучения – 4 года;
- по заочной форме обучения – 5 лет.

1.3.3 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения студентом данной ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО. Трудоемкость остается неизменной при любой форме обучения, применяемых образовательных технологиях, использования сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

1.3.4 Образовательные технологии

При реализации образовательной программы дистанционные образовательные технологии и электронное обучение, а также сетевая форма не реализуются.

1.4 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации. Изучение дисциплин (модулей) на иностранном языке или языках народов Республики Башкортостан, реализуется в соответствии с локальным актом университета.

1.5 Тип программы

Программа академического бакалавриата.

1.6 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности бакалавра с профилем подготовки «Прикладная информатика в экономике» является:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению и профилю подготовки входят: промышленные предприятия, банки, государственные учреждения, коммерческие и некоммерческие организации и другие организации, выполняющие

проектную, производственно-технологическую, организационно-управленческую, аналитическую деятельность.

Направлению подготовки 09.03.03 соответствуют следующие профессиональные стандарты в области ИКТ: 06.003 Архитектор программного обеспечения, 06.014 Менеджер по информационным технологиям, 06.001 Программист, 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, 06.022 Системный аналитик, 06.013 Специалист по информационным ресурсам, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.019 Технический писатель (Специалист по технической документации в области ИТ).

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки выпускник с профилем подготовки «Прикладная информатика в экономике» подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

В соответствии с запросами рынка труда выпускник с профилем подготовки «Прикладная информатика в экономике» подготовлен к экономико-аналитическим видам профессиональной деятельности.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 09.03.03 по профилю «Прикладная информатика в экономике» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем ОПОП:

проектная деятельность:

проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;

формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;

моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;

составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;

проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);

программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;

участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;

сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;

проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;

участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;
программирование в ходе разработки информационной системы;
документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;

производственно-технологическая деятельность:

проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;
настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;
ведение технической документации;
тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;
начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;
осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;

организационно-управленческая деятельность:

участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;
координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;
участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;
взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;
участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем;
участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами;

аналитическая деятельность:

анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем;
анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;
анализ результатов тестирования информационной системы;
оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы;

научно-исследовательская деятельность:

применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО

3.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП согласно ФГОС ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурные (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

б) общепрофессиональные (ОПК):

- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

в) профессиональные компетенции (ПК):

проектная деятельность:

- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);
- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
- способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);
- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);
- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
- способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11);
- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
- способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);
- способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);
- способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16);
- организационно-управленческая деятельность:
- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-18);
- способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК-19);
- аналитическая деятельность:
- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);
- способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21);
- способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);
- научно-исследовательская деятельность:
- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень профессиональных компетенций по дисциплинам, формирующим вариативную часть:

- способен пользоваться методами теории управления, а также методами организационного управления и принятия решений в профессиональной деятельности (ПСК-1);
- способен осуществлять анализ бизнес-процессов, технико-экономический анализ деятельности предприятия, участвовать в организационном управлении и планировании, применять основные методы маркетинга и бухгалтерского учёта, а также анализировать управленческий учёт в производстве и в социально-экономической сфере (ПСК-2);
- способен к коммерциализации инновационных ресурсов, созданных за счёт применения информационных технологий (ПСК-3).

Требования к результатам обучения (знания, умения, владения) представлены в рабочих программах по дисциплинам (модулям) и программах практик и программе государственной итоговой аттестации.

3.2 Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО

Соответствие дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП, указано в виде матрицы, представленной в приложении 1.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом с учетом его направленности (профиля, специализации), календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

Последовательность реализации ОПОП ВО по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) прилагается.

4.2 Учебный план

Учебный план прилагается.

4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) прилагаются.

4.4 Программы практик

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие виды практик:

1. *Учебная практика.* Тип – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Способ проведения – стационарная / выездная.
2. *Производственная практика.* Тип – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа. Способ проведения – стационарная / выездная.
3. *Преддипломная.* Тип – практика по выполнению выпускной квалификационной работы. Способ проведения – стационарная / выездная.

Предприятия, учреждения и организации, с которыми образовательная организация имеет заключенные договоры: ПАО УМПО, ПАО Россельхозбанк, АО УНПП "Молния", ООО «Дататех», ОАО "Уфанет", Международный аэропорт Уфы, ФГУП «Уфимское приборостроительное производственное объединение», ОАО «БЭТО» и др. Более полный перечень баз практик приведен в программе практик.

Разрабатывается в соответствии Положением о практике студентов.

Программа практик прилагается.

5 Фактическое ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП ВО, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

5.1 Кадровое обеспечение

Уровень кадрового потенциала характеризуется выполнением требований к наличию и квалификации научно-педагогических кадров в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, не менее 70%.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ОПОП ВО не менее 50%.

Доля преподавателей, имеющих основное место работы в данной образовательной организации высшего образования (ОО ВО), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ОПОП ВО более 50%.

Преподаватели систематически занимаются научной и/или научно-методической деятельностью по профилю преподаваемых дисциплин (модулей).

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам:

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>

- ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» <http://e-library.ufa-rb.ru>

- Консорциум аэрокосмических вузов России <http://elsau.ru>

- Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ <http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xsl+rus>.

ЭБС содержат все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР и сформированы на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Общий фонд библиотеки УГАТУ 1336379 изданий (из них печатные документы 902494 (из них периодические издания 68756)), электронные издания 430448, аудиовизуальные материалы 3437.

Обучающимся обеспечен доступ к электронным ресурсам и информационным справочным системам, перечисленным в таблице.

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров с правообладателями
	Электронная база диссертаций РГБ	836206	Доступ с компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к	Договор №1330/0208-14 от 02.12.2014

			ресурсы	
СПС «КонсультантПлюс»	1806347		По сети УГАТУ.	Договор 1392/0403 -14от 10.12.14
СПС «Гарант»	4 946588		По сети УГАТУ	ООО «Гарант-Регион, договор 291/-0107-14, от25.04.14
ИПС «Технорма/Документ»	33000		НТБ УГАТУ + кафедра СиС + кафедра НГиЧ	Договор 3К-1186/0208-13 от 27.09.2013
Научная электронная библиотека (eLIBRARY)* http://elibrary.ru/	8384 журнала		По сети УГАТУ после регистрации в ЭБ на площадке библиотеки УГАТУ	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА». № 07-06/06 от 18.05.2006
Тематическая коллекция «Mathematics» издательства Elsevier* http://www.sciencedirect.com	94 журнала		По сети УГАТУ	Договор №11.G34.31.0042 для обеспечения деятельности лаборатории «Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий»
Научные полнотекстовые журналы издательства Springer* http://www.springerlink.com	4875		По сети УГАТУ	Доступ открыт по гранту РФФИ
Научные полнотекстовые журналы издательстваTaylor&FrancisGroup* http://www.tandfonline.com/	978		По сети УГАТУ	Доп. соглашение №13 TF к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011
Научные полнотекстовые журналы издательства SagePublications*	650		По сети УГАТУ	Доп. соглашение №13 Sage к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011
Научные полнотекстовые журналы издательства OxfordUniversityPress* http://www.oxfordjournals.org/	263		По сети УГАТУ	Доп. соглашение №13 OUP к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011
Научный полнотекстовый журнал Science http://www.sciencemag.org	1		По сети УГАТУ	Доп. соглашение №13 SCI к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011
Научный полнотекстовый журнал Nature компании NaturePublishingGroup* http://www.nature.com/	1		По сети УГАТУ	Доп. соглашение №13 Ng к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011
База данных GreenFile компании EBSCO* http://www.greeninfoonline.com	5800 журналов		По сети УГАТУ	Доступ предоставлен компанией EBSCO российским организациям-участникам консорциума НЭЙКОН (в том числе УГАТУ - без подписания лицензионного договора)
Научные полнотекстовые ресурсы OpticalSocietyofAmerica* http://www.opticsinfobase.org/	22 журнала, материалы конференций		По сети УГАТУ	Доп. соглашение № 13 OSA к ЛД №76-РН 2011 от 01.09.2011

Архив научных полнотекстовых журналов зарубежных издательств*- Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (с 1 выпуска – 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor&Francis (с 1 выпуска - 1997) Институт физики Великобритании TheInstituteofPhysics (1874-2000)	2361	По сети УГАТУ	Доступ предоставлен российским организациям-участникам консорциума НЭЙКОН (в том числе УГАТУ - без подписания лицензионного договора)
Аналитическая и цитатная база данных WebofScience* http://webofknowledge.com	Индексирует свыше 12 000 журналов	По сети УГАТУ	Договор №11.G34.31.0042 для обеспечения деятельности лаборатории «Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий»
Реферативная и наукометрическая база данных Scopus*	Индексирует 21000 наименований научных журналов	По сети УГАТУ	Договор №11.G34.31.0042 для обеспечения деятельности лаборатории «Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий»

Кафедра, реализующая образовательную программу обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения:

№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
1.	Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project	1800 50 1800 50 50	Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г
2.	BusinessStudio 4.0 Персональная учебная версия	8	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
3.	BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз.	11	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
4.	IBM WebSphere Business Modeler Advanced	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
5.	BPM-система Runa WFE	без ограничения	Open source
6.	СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6"	15	Договор 35496/УРР от 26.09.2014
7.	1С Предприятие 8.0	12	Рег. номер N892267
8.	1С Предприятие 8.1 версия для обучения программированию	12	Рег. номер N9306770
9.	Система DIRECTUM - сервер	1	Договор 1716/0503-13 от 27.12.2013
10.	Система DIRECTUM - клиент	20	Договор 1716/0503-13 от 27.12.2013
11.	BusinessStudio 3.0 Персональная учебная версия	9	Договор 372/1310-08 от 17.06.2008
12.	BusinessStudio 3.0 Сетевая учебная версия на 15	9	Договор 372/1310-08 от 17.06.2008

№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
	польз.		
13.	IBM Lotus Domino	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
14.	IBM Lotus Notes	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
15.	IBM WebSphere Business Modeler Advanced	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
16.	IBM Rational Rose	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
17.	IBM Rational Requisite PRO	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
18.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	500	Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.
19.	Libre office	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
20.	Horus Business Modeler	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
21.	Adobe reader	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
22.	.Net Framework	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
23.	Adobe Flashplayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
24.	7zip	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
25.	NetBeans	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
26.	PascalABC	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
27.	VirtualBox	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
28.	VmwarePlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
29.	GIMP	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
30.	IBM DB2	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
31.	AnyLogic	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
32.	Bizagi	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
33.	Trace Mode	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
34.	Oracle Database Express 11g	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
35.	Inkscape	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
36.	Sedna	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
37.	SQL Server Express	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
38.	Denwer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО

Обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При инклюзивном обучении лиц с ОЗВ предоставляется возможность использовать следующие материально-технические средства:

- для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение средств преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы, таких как, брайлевская компьютерная техника, электронные лупы, видеомножители, программы не визуального доступа к информации, программы-синтезаторы речи;

- для студентов с ОВЗ по слуху предусматривается применение сурдотехнических средств, таких как, системы беспроводной передачи звука, техники для усиления звука, видеотехника, мультимедийная техника и другие средства передачи информации в доступных формах;

- для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции предусматривается применение специальной компьютерной техники с соответствующим программным

обеспечением, в том числе, специальные возможности операционных систем, таких, как экранная клавиатура и альтернативные устройства ввода информации.

При реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий используется действующая в университете электронно-образовательная среда. Разработка учебных материалов осуществляется с учетом возможностей предоставления контента в различных формах – визуально, аудиально. Разрабатываемый нетекстовый контент преобразуется в альтернативные формы, удобные для различных категорий пользователей без потери данных и структуры. Предусматривается возможность масштабирования текста, применения экранной клавиатуры. В образовательном процессе активно используются различные формы организации on-line и off-line занятий, в том числе, вебинары, виртуальные лекции, обсуждение вопросов освоения дисциплины в рамках форумов, выполнение совместных работ с применением технологий проектной деятельности с возможностью включения всех участников образовательного процесса в активную работу.

5.3 Материально-техническое обеспечение

Для реализации ОПОП ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» в ОО ВО имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов лекционной, лабораторной, практической подготовки бакалавров, предусмотренных учебным планом, и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям ФГОС в части наличия необходимых лабораторий и программного обеспечения.

Материально-техническая база обеспечена наличием:

- учебных аудиторий для проведения занятий *лекционного типа*, занятий *семинарского типа*, *курсового проектирования* (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных *консультаций*, *текущего контроля* и промежуточной *аттестации*, а также помещения для *самостоятельной работы* и помещения для *хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования*;

- оборудования (в том числе, вычислительного и телекоммуникационного) и программных средств, необходимых для реализации ОПОП ВО и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности;

- прав на объекты интеллектуальной собственности, необходимых для осуществления образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности;

- баз практик студентов;

- объекты обеспечения образовательного процесса (типографию, учебно-производственные мастерские, склады и другие объекты);

- других материально-технических ресурсов.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Так в распоряжении выпускающей кафедры имеется класс, оснащенный современным мультимедийным оборудованием, включая интерактивную доску, звуковое и проекционное оборудование, веб-камеру. Обеспечен доступ в сеть Интернет, что делает возможным проведение различных видов занятий в режиме веб-конференций и вебинаров, в том числе он-лайн взаимодействие с филиалами ОО ВО.

Аудиторный фонд кафедры для проведения лабораторных занятий включает 6 дисплейных классов с доступом в сеть Интернет и электронную информационно-образовательную среду организации (ЭИОС), оборудованных компьютерной техникой, мультимедийным оборудованием и иными программно-аппаратными комплексами, используемыми при реализации ОПОП.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа к ЭИОС.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечивается возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения и

пункты питания и другие, необходимые для жизнедеятельности помещения, оборудованные пандусами, лифтами и иными средствами, облегчающими процесс передвижения. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению предоставляется возможность доступа к зданию с собакой-поводырем.

6 Характеристики среды ОО ВО, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

В УГАТУ создано социокультурное пространство, призванное способствовать удовлетворению интересов и потребностей студентов, формировать у них социально-ценностные качества и убеждения, обеспечивающие гармоничное, разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста.

Цель воспитательного процесса – создание условий для дальнейшего всестороннего развития гармоничной личности, способной к саморазвитию и реализации полученных профессиональных и социальных качеств, для достижения успеха в жизни.

Намеченная цель требует решения следующих задач:

- повышение воспитательного потенциала учебных дисциплин;
- развитие проектной деятельности в области воспитательной работы и вовлечение в нее обучающихся;
- развитие корпоративной культуры в университете;
- развитие и поддержка органов студенческого самоуправления и студенческих инициатив.

Документационное обеспечение воспитательной работы со студентами УГАТУ:

- Законодательные акты об образовании.
- Устав УГАТУ.
- Правила внутреннего распорядка.
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов УГАТУ.
- Положение о воспитательной работе в УГАТУ.
- Положение об отделе по воспитательной работе в УГАТУ.
- Положение о совете по воспитательной работе.
- Положение о кураторе студенческой академической группы.
- Этический кодекс студента УГАТУ.

Основные направления воспитательной работы в университете:

- Гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание студентов.
- Нравственно-эстетическое воспитание, воспитание экологической культуры.
- Профессиональное воспитание.
- Организация научно-исследовательской работы студентов.
- Формирование культуры здорового образа жизни.

Организация целостного учебно-воспитательного процесса, взаимодействие субъектов социокультурной среды УГАТУ.

Воспитательная деятельность в УГАТУ осуществляется через учебный процесс, практики, научно-исследовательскую деятельность студентов и систему внеучебной работы по различным направлениям.

В ОО ВО выстроена многоуровневая система воспитательной работы.

Курирует воспитательную деятельность проректор по учебной работе, на уровне факультетов – заместители деканов по воспитательной работе.

Координацию всех задействованных в воспитательном процессе структурных подразделений осуществляет отдел по воспитательной работе.

Важная роль в воспитательном процессе отводится кураторам студенческих академических групп в задачи которых входит оказание помощи студентам младших курсов

в период адаптации в университете, в решении жилищно-бытовых проблем, а также контроль текущей успеваемости, посещения занятий. В университете регулярно осуществляется проверка эффективности деятельности кураторов студенческих академических групп 1 курса, проводятся семинары для кураторов. В помощь им разработана «Рабочая тетрадь куратора».

УГАТУ – единственная ОО ВО в РБ, имеющий военную кафедру и учебный военный центр. Университет располагает летно-испытательным комплексом «Аэропорт» УГАТУ, в котором находятся лучшие образцы современной авиационной техники. УВЦ и ВК совместно с Советом ветеранов и ДОСААФ УГАТУ играют важную роль в патриотическом воспитании студентов.

Социальная инфраструктура УГАТУ и социальная поддержка студентов

Социальная структура университета включает в себя необходимые для жизнедеятельности студентов объекты.

Студгородок УГАТУ состоит из 9 общежитий. Общее количество мест – 3324. Студенты проживают в 2-3 местных комнатах. Обеспеченность местами в общежитии студентов, обучающихся за счет бюджета – 100 %. В каждом общежитии есть спортивные комнаты, кухни самообслуживания, помещения для занятий и для организации мероприятий, душевые. Оснащение общежитий отвечает всем санитарно-гигиеническим нормам.

В комплексе студгородка имеются

- санаторий-профилакторий – один из лучших вузовских лечебно-оздоровительных центров республики. Общее количество мест – 150; ежегодно принимает 1500 студентов и 150 преподавателей и сотрудников;

- здравпункт и столовая;

- 3 продовольственных магазина, ателье проката, отделение Сберегательного банка России, 2 мастерских по ремонту обуви, прачечная, 2 парикмахерских салона, фотосалон.

На территории студгородка работает филиал кафедры физического воспитания. В распоряжении студентов – зал тяжелой атлетики, зал акробатики, стрелковый тир, лыжная база.

В каждом общежитии работает локальная вычислительная сеть с открытым доступом к локальной сети УГАТУ и услугам сети Интернет. В настоящее время подключено более 1800 личных компьютеров студентов и аспирантов.

В вузгородке имеется

- библиотека, в которой имеется более миллиона экземпляров отечественной и зарубежной литературы (ежегодное пополнение фондов – около 20 тысяч экземпляров);

- столовая (общее количество мест – 600), буфеты во 2, 5, 6, 7, 8 корпусах;

- здравпункт (медицинское обслуживание студентов осуществляет также межвузовская студенческая поликлиника № 49);

- спортивные сооружения;

- конференц-залы, актовые залы, музеи, кинозал.

Внеучебные мероприятия проводятся в Доме студента площадью 7302 кв.м. со зрительным залом на 800 мест и с помещениями для занятий кружков и творческих коллективов.

Университет имеет спортивные оздоровительные лагеря «Агидель» (на берегу реки Белой) и «Авиатор» (на берегу Павловского водохранилища), рассчитанные на отдых 1000 студентов и 250 преподавателей и сотрудников за сезон.

В течение учебного года студенты отдыхают в санатории-профилактории, а в период летних каникул им предоставляется возможность побывать в спортивно-оздоровительных лагерях УГАТУ, а также на побережье Чёрного моря.

Социальная поддержка студентов включает также:

- оказание материальной помощи обучающимся;

- назначение социальной стипендии;

- контроль за соблюдением социальных гарантий;

- содействие социальной адаптации первокурсников к условиям учебы в университете и студентов, проживающих в общежитии.

Одна из форм социальной поддержки студентов университета - присуждение именных стипендий

- Президента РФ;
- Правительства РФ;
- Главы Республики Башкортостан;
- Правительства РБ;
- Ученого совета;
- ОАО «Башкирэнерго»;
- им. В.П. Лесунова;
- им. Р.Р. Мавлютова и др.

Научно-исследовательская работа студентов

Основной источник формирования компетенций – научные исследования студентов. В целях активизации научно-исследовательской деятельности и повышения эффективности студенческих научных разработок в университете практикуются различные формы работы.

Фестиваль науки, в котором приняли участие 4000 школьников и студентов. В программу мероприятия входят научно-популярные лекции, проведение научных опытов, посещение научных лабораторий, знакомство с новыми научными достижениями, представленными в популярной форме.

В рамках фестиваля проходит Неделя науки, включающая в себя:

- внутривузовские туры олимпиад по общенаучным (общей инженерным) дисциплинам;
- внутривузовские туры конкурсов на лучший реферат, лучшую научную работу студентов, лучший курсовой проект;
- студенческая научно-теоретическая конференция, где ежегодно работает более 80 секций.

Всероссийская молодёжная научная конференция «Мавлютовские чтения», в которой принимают участие более 700 студентов и аспирантов УГАТУ, представляющих свои исследования по 40 научным направлениям. По результатам работы конференции издаются сборники тезисов докладов.

УГАТУ – базовый университет по проведению туров Всероссийской студенческой олимпиады. Университет регулярно проводит туры пяти региональных и трёх Всероссийских туров олимпиад и конкурсов выпускных квалификационных работ по различным направлениям и специальностям.

В университете издается электронный и печатный журнал «Молодёжный вестник УГАТУ», который также даёт возможность публиковать результаты своих научных исследований всем студентам и аспирантам, занимающимся научно-исследовательской работой.

В УГАТУ создано Студенческое научное общество (СНО), в рамках которого в настоящее время действуют 7 студенческих научных кружков, дискуссионный клуб, студенческое конструкторское бюро.

С 2012 года в университете проходит конкурс научно-исследовательских работ студентов, участники которого представили результаты более ста научных исследований в двенадцати научных направлениях. По итогам конкурса победители и призёры получили материальное вознаграждение.

С 2009 года студенты и аспиранты университета регулярно принимают участие в конкурсе УМНИК и выигрывают гранты для реализации своих научных проектов.

Внеучебная деятельность студентов

Внеучебная работа, организуемая администрацией, профессорско-преподавательским составом, различными подразделениями и общественными организациями УГАТУ

направлена на вовлечение студентов в деятельность, способствующую формированию прогрессивного стиля мышления и служащую школой для дальнейшей карьеры.

Студенческое самоуправление в университете представлено профкомом студентов, советом обучающихся, студенческими советами общежитий и другими молодежными объединениями, осуществляющими социально-воспитательную работу. Так, в университете успешно работают волонтеры, студенты проводят благотворительные акции.

В УГАТУ проводится множество гражданско-патриотических, культурно-массовых, спортивных, развлекательных мероприятий. При активной поддержке ректората многие из них организует профком студентов и аспирантов, который по праву считается в нашем университете центром студенческой жизни. Организаторами выступают также совет обучающихся, студенческий и спортивный клубы, деканаты. В университете стали традиционными конкурсы художественного творчества «Взлёт» и «Студенческая весна», посвящение первокурсников в студенты и бенефис выпускников, шоу «Мистер УГАТУ» и «Мисс УГАТУ», КВН, а также особенно любимые студентами конкурсы «А ну-ка, парни!» и «А ну-ка, девушки!». Среди последних воплощенных задумок активистов можно отметить День этикета, танцевальный баттл, большой флешмоб на площади УГАТУ, фотоконкурсы и Фестиваль Безбашенного Рока.

Традиционные мероприятия формируют корпоративную культуру университета, единое социокультурное пространство. УГАТУ имеет свою эмблему, знамя, гимн, а также флаги и эмблемы факультетов.

В рамках студклуба УГАТУ работают студия эстрадного танца "Л'Этуаль", театр танца "Выраж", танцевальный коллектив "Флэшка", вокальная студия SOUL, Мастерская театральных миниатюр имени Меня и другие студенческие коллективы.

Наш университет – это надежная площадка для реализации смелых проектов, развития студентов как будущих грамотных руководителей. Этому способствует активная работа студенческого научного общества, самые успешные члены которого ежегодно выезжают на молодежный форум «Селигер».

На базе СОЛ «Авиатор» организована ежегодная летняя школа студенческого актива. Экологический отряд вовлекает студентов в работу по благоустройству города. Профкомом регулярно проводятся конкурсы «Лучшая группа УГАТУ» и «Студенческий лидер».

Ежегодно в стенах университета проводятся День борьбы с курением и День борьбы со СПИДом. Спорт вне занятий по физической культуре для студента УГАТУ – это осенние и весенние старты на факультетах, военно-спортивная эстафета, посвящённая 9 мая, День лыжника. В университете существует спортклуб, на базе которого работает 25 секций по 28 видам спорта, среди которых кикбоксинг, бокс-сават, пауэрлифтинг, полиатлон, аэробика.

Все желающие могут посещать спортивные секции, кружки по военно-прикладным видам спорта. При УГАТУ существуют турклуб, объединения по техническим и военно-техническим видам спорта, дельтаклуб.

Воспитательная работа и студенческое самоуправление в УГАТУ направлены на создание социокультурной среды, формирующей, ценности, которые станут определяющими в жизни студентов.

Информационное обеспечение воспитательного процесса

Информационное обеспечение учебно-воспитательного процесса в УГАТУ осуществляется через газету «Авиатор», студенческие периодические издания «Взлет» и «Советник», а также через медицентр, на базе которого создано студенческое телевидение «Студент TV».

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО

Оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств входят в состав соответственно рабочих программ учебных дисциплин и программы практик.

7.2 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (общая трудоемкость 6 з.е.).

Программа государственной итоговой аттестации прилагается.

8 Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья

Содержание образования и условия организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья определяются базовой образовательной программой. Программа при необходимости может быть адаптирована. Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.

Адаптированная образовательная программа разрабатывается на основе ОПОП ВО по соответствующему направлению подготовки (специальности) с учетом особых условий, касающихся учебно-методического, организационного, материально-технического и информационного сопровождения.

9 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

– Положение о балльно-рейтинговой системе оценивания достижений студентов.

**Пояснительная записка к программе
по учету требований профессиональных стандартов (ПС)**

1. Определение объема учета ПС в образовательной программе

Соотнесём требования ПС, требования ФГОС ВО и направленность (профиль, специализацию) программы с целью формирования компетентностной модели выпускника.

Направление (специальность) подготовки	Профиль (специализация) подготовки	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
09.03.03 Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	5	<i>06.003 Архитектор программного обеспечения</i>
			<i>06.022 Системный аналитик</i>
			<i>06.013 Специалист по информационным ресурсам</i>
			<i>06.015 Специалист по информационным системам</i>
			<i>06.019 Технический писатель (Специалист по технической документации в области ИТ)</i>
		6	<i>06.003 Архитектор программного обеспечения</i>
			<i>06.014 Менеджер по информационным технологиям</i>
			<i>06.001 Программист</i>
			<i>06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий</i>
			<i>06.022 Системный аналитик</i>
			<i>06.013 Специалист по информационным ресурсам</i>
			<i>06.015 Специалист по информационным системам</i>
			<i>06.019 Технический писатель (Специалист по технической документации в области ИТ)</i>

2. Анализ трудовых функций

Введем обозначение профессиональных задач из ФГОС:

Деятельность	Название задачи	Обозначение
проектная	проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;	П-1
	формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;	П-2
	моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;	П-3
	составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	П-4
	проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);	П-5
	программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;	П-6
	участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;	П-7
	сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;	П-8
	проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;	П-9
	участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;	П-10
	программирование в ходе разработки информационной системы;	П-11
	документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;	П-12
производственно-технологическая	проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;	ПТ-1
	настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;	ПТ-2
	ведение технической документации;	ПТ-3
	тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;	ПТ-4
	участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;	ПТ-5
	начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;	ПТ-6
	осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации;	ПТ-7
	информационное обеспечение прикладных процессов;	ПТ-8
организационно-управленческая	участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;	ОУ-1
	координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;	ОУ-2
	участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;	ОУ-3
	взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;	ОУ-4
	участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;	ОУ-5
	участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем;	ОУ-6

Деятельность	Название задачи	Обозначение
	участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами;	ОУ-7
аналитическая	анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем;	А-1
	анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;	А-2
	анализ результатов тестирования информационной системы;	А-3
	оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы;	А-4
научно-исследовательская	применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;	НИ-1
	подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики	НИ-2

Сопоставление профессиональных задач ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
	Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	
П-2, А-4	Оценка требований к программному средству <i>Ур. квалификации -5</i>	Оценка возможности тестирования требований	Дополнений не требуется
		Оценка осуществимости функционирования и сопровождения программного средства	
		Оценка архитектуры с точки зрения прослеживаемости требований: - согласованность с системными требованиями; - приспособленность стандартов и методов проектирования; - осуществимость функционирования и сопровождения; - осуществимость программных составных частей, полностью удовлетворяющих назначенным требованиям	
П-2, П-6, П-12	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства <i>Ур. квалификации -5</i>	Анализ на критичность изменения требований проекта	Дополнений не требуется
		Синтез требований к программному продукту и декомпозиция программного средства на компоненты	
П-8, А-2	Оценка возможности создания архитектурного проекта <i>Ур. квалификации -6</i>	Определение стандартов для разработки документации	Дополнений не требуется
		Оценка возможности создания архитектурного проекта программного средства	
П-4, П-7, ОУ-1, А-1, А-2	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i>	Определение целей архитектуры программного средства	Дополнений не требуется
		Согласование с заказчиком версии архитектуры программного средства	
		Техническое исследование возможных вариантов архитектуры компонентов, включающее описание вариантов и технико-экономическое обоснование выбранного варианта	
П-10, ПТ-7, А-1, А-2, А-4	Модернизация программного	Выбор технологий и средств разработки программного обеспечения, включая системы управления исходным кодом	Дополнений не
		Разработка планов модернизации программного продукта	

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
	средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i>	Изменение окружения программного продукта	требуется
ОУ-6	Управление ресурсами ИТ <i>Ур. квалификации -6</i>	Управление качеством ресурсов ИТ Управление ИТ-инфраструктурой Управление расходами на ИТ Управление изменениями ресурсов ИТ Управление отношениями с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ Управление персоналом, обслуживающим ресурсы ИТ Управление информационной безопасностью ресурсов ИТ	Дополнений не требуется
П-1, П-5, П-6, П-10, П-11, П-12	Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i>	Анализ требований к программному обеспечению Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие Проектирование программного обеспечения	Дополнений не требуется
П-1, ОУ-2, ОУ-3, ОУ-4, ОУ-5, А-4	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров <i>Ур. квалификации -6</i>	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с трудовым заданием Планирование проекта в соответствии с трудовым заданием Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами Общее управление изменениями в проектах в соответствии с трудовым заданием Завершение проекта в соответствии с трудовым заданием Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	Дополнений не требуется
П-2, П-5, П-7, П-8, П-10, П-12, ПТ-6, ОУ-1, А-1, А-2	Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i>	Планирование разработки или восстановления требований к системе и подсистеме Выявление требований к системе и подсистеме Формализация и документирование требований к системе и подсистеме Анализ требований к системе и подсистеме Представление требований к системе и подсистеме и изменений в них заинтересованным лицам Согласование требований к системе и подсистеме Разработка (частного) технического задания на систему и подсистему Сопровождение предварительного тестирования системы и подсистемы Обработка запросов на изменение требований к системе и подсистеме Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы	Дополнений не требуется

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
		Обучение пользователей работе с системой и подсистемой Формирование и предоставление отчетности о ходе работ по разработке требований к системе и подсистеме Выявление рисков и сообщение о них руководителю проекта Поддержка заинтересованных лиц по требованиям к подсистеме	
П-2, П-3, П-5, П-6, П-7, П-10, П-12, ОУ-1, А-1, А-2, А-3, А-4, НИ-1, НИ-2	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i>	Планирование разработки или восстановления требований к системе Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц Разработка бизнес-требований к системе Постановка целей создания системы Разработка концепции системы Разработка технического задания на систему Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов Представление концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам Организация согласования требований к системе Разработка шаблонов документов требований Постановка задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	Дополнений не требуется
ОУ-7	Создание и редактирование информационных ресурсов <i>Ур. квалификации -5</i>	Поиск информации по тематике сайта Написание информационных материалов для сайта Редактирование информации на сайте Ведение новостных лент и представительств в социальных сетях Модерирование обсуждений на сайте, в форуме и социальных сетях	Дополнений не требуется
ОУ-7	Управление (менеджмент) информационными ресурсами <i>Ур. квалификации -6</i>	Организация работ по созданию и редактированию контента Управление информацией из различных источников Контроль за наполнением сайта Локальные изменения структуры сайта Анализ информационных потребностей посетителей сайта Подготовка отчетности по сайту Поддержка процессов модернизации и продвижения сайта	Дополнений не требуется
П-4, П-5, П-7, П-10, П-11, П-12, ПТ-1, ПТ-2, ПТ-3, ПТ-4, ПТ-6, ОУ-1, А-1	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i>	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС Выявление требований к типовой ИС Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	Дополнений не требуется

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
		Кодирование на языках программирования Модульное тестирование ИС (верификация) Интеграционное тестирование ИС (верификация) Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС Обучение пользователей ИС Развертывание серверной части ИС у заказчика Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС Настройка оборудования, необходимого для работы ИС Интеграция ИС с существующими ИС заказчика Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с ИС Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС	
П-1, П-2, П-3, П-4, П-5, П-6, П-7, П-9, П-10, П-11, П-12, ПТ-1, ПТ-2, ПТ-3, ПТ-4, ПТ-5, ПТ-6, ПТ-7, ОУ-1, ОУ-3, ОУ-4, ОУ-5, ОУ-6, А-1, А-2, А-3, А-4	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) Разработка модели бизнес-процессов заказчика Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями Выявление требований к ИС Анализ требований Согласование и утверждение требований к ИС Разработка архитектуры ИС Разработка прототипов ИС Проектирование и дизайн ИС Разработка баз данных ИС Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)	Дополнений не требуется

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	
		<p>Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)</p> <p>Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС</p> <p>Создание пользовательской документации к ИС</p> <p>Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС</p> <p>Развертывание ИС у заказчика</p> <p>Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС у заказчика</p> <p>Оптимизация работы ИС</p> <p>Определение порядка управления изменениями</p> <p>Управление доступом к данным</p> <p>Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации</p> <p>Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации</p> <p>Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС</p> <p>Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию</p> <p>Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС</p> <p>Организация заключения договоров на выполняемые работы, связанных с ИС</p> <p>Определение порядка управления документацией</p> <p>Управление распространением документации</p> <p>Командообразование и развитие персонала</p>	
П-5, П-6, П-10, П-12	<p>Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала</p> <p><i>Ур. квалификации -5</i></p>	<p>Разработка эксплуатационного документа, адресованного конечному пользователю компьютерной системы</p> <p>Разработка технического документа в соответствии с заданным стандартом на основе предоставленного материала</p> <p>Создание электронной справки в заданном стандартном формате</p> <p>Создание демонстрационного или обучающего видеоролика</p>	Дополнений не требуется
П-12, ОУ-1	<p>Разработка документов информационно-маркетингового назначения</p> <p><i>Ур. квалификации -6</i></p>	<p>Составление описания продукции или технологии для публикации в рекламном буклете, в каталоге, на веб-сайте</p> <p>Подготовка рекламной статьи о продукции или технологии для публикации на веб-сайте или в профильных средствах массовой информации</p> <p>Подготовка слайд-шоу и раздаточных материалов для доклада</p>	Дополнений не требуется
П-3, П-9, П-10, П-12	<p>Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям</p>	<p>Описание информационных и математических моделей</p> <p>Описание технических решений с точки зрения специалиста по информационным технологиям</p> <p>Создание и ведение справочного ресурса для специалистов по информационным технологиям</p>	Дополнений не требуется

Требования ФГОС	Требования ПС		Выводы
	Профессиональные задачи	Обобщенные труд. функции (ОТФ)	
	<i>Ур. квалификации -6</i>	Подготовка технической статьи о продукции или технологии для размещения на веб-сайте или в профильных средствах массовой информации	
		Подготовка слайд-шоу и раздаточных материалов для доклада	
П-4, П-5, П-6, П-10, П-12, А-4	Руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ) <i>Ур. квалификации -6</i>	Проектирование комплекта технической документации	Дополнений не требуется
		Оценка затрат на разработку комплекта технической документации	
		Управление разработкой комплекта технической документации	

Согласно проведенному анализу можно сделать выводы, что все указанные в ФГОС ВО профессиональные задачи хорошо согласуются с требованиями профессиональных стандартов, указанных в п.1, и изменения в перечень профессиональных задач вносить не нужно.

3. Формирование перечня компетенций, вносимых в ОПОП дополнительно к компетенциям ФГОС ВО

Сопоставление профессиональных компетенций и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	Выводы
способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства <i>Ур. квалификации -5</i> Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i> Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала <i>Ур. квалификации -5</i>	Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.
способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);	Управление ресурсами ИТ <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью решать	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия	

<p>стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);</p>	<p>программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);</p>	<p>Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i> Модернизация программного средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);</p>	<p>Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.</p>
<p>способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);</p>	<p>Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i> Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала <i>Ур. квалификации -5</i> Руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ) <i>Ур. квалификации -6</i></p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.</p>

<p>способен документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла (ПК-4);</p>	<p>Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Разработка документов информационно-маркетингового назначения <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ) <i>Ур. квалификации -6</i></p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.</p>
<p>способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);</p>	<p>Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	<p>Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.</p>
<p>способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС (ПК-10);</p>	<p>Модернизация программного средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-11);</p>	<p>Модернизация программного средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);</p>	<p>Модернизация программного средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i></p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i></p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	

<p>способностью принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла (ПК-17);</p>	<p>Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-18);</p>	<p>Управление ресурсами ИТ <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i> Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС (ПК-19);</p>	<p>Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i> Разработка документов информационно-маркетингового назначения <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);</p>	<p>Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением <i>Ур. квалификации -6</i> Модернизация программного средства и его окружения <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС (ПК-21);</p>	<p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС (ПК-22);</p>	<p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i></p>	
<p>способностью применять</p>	<p>Концептуальное, функциональное и логическое проектирование</p>	

системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);	систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);	Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);	Разработка требований и проектирование программного обеспечения <i>Ур. квалификации -6</i> Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -6</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i> Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала <i>Ур. квалификации -5</i> Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям <i>Ур. квалификации -6</i> Руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ) <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения ИС (ПК-13);	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	

способностью осуществлять тестирование компонентов ИС по заданным сценариям (ПК-15);	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	
способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16).	Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -5</i> Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <i>Ур. квалификации -6</i>	

Вывод: Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО.

4. Формирование результатов освоения программы с учетом ПС

Результаты освоения ОПОП ВО

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные задачи	Профессиональные (обще-профессиональные) компетенции
проектная	проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1
	формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;	
	моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;	
	составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
	проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);	
	программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;	
	участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;	
	сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;	
	проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;	
	участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;	
	программирование в ходе разработки информационной системы;	
	документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;	
производственно-технологическая	проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные задачи	Профессиональные (обще- профессиональные) компетенции
	загрузке баз данных; настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; ведение технической документации; тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;	
организационно- управленческая	участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; участие в организации работ по управлению проектом информационных систем; взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; участие в организации информационно- телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем; участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами;	ПК-17, ПК-18, ПК-19
аналитическая	анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем; анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы; анализ результатов тестирования информационной системы; оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы;	ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПСК-2, ПСК-3
научно- исследовательская	применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов; подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики	ПК-23, ПК-24
Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4		
Общекультурные компетенции (ОК): ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9		

Код	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции												
Б1.В.ДВ.11.1	Разработка приложений с использованием Oracle	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.11.2	Основы конфигурирования в 1С	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.12.1	Управление требованиями	ПК-1	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.12.2	Документирование создания информационных систем	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9									
Б1.В.ДВ.13.1	Реинжиниринг и инновации	ПК-1	ПК-11	ПСК-3										
Б1.В.ДВ.13.2	Информационные технологии в обучении	ОПК-3	ПК-11											
Б1.В.ДВ.14.1	Информационный менеджмент	ПК-1	ПК-5	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-19	ПСК-3	ПК-21					
Б1.В.ДВ.14.2	Консалтинг в информационной сфере	ПК-1	ПК-5	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-19	ПСК-3	ПК-21					
Б1.В.ДВ.15.1	Распределенная обработка экономической информации	ПК-3	ПК-14	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.15.2	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	ПК-3	ПК-18	ПК-20										
Б1.В.ДВ.16.1	Анализ и менеджмент экономической деятельности	ПСК-2												
Б1.В.ДВ.16.2	Производственный менеджмент	ПСК-2												
Б1.В.ДВ.17.1	Информационные системы управления документооборотом	ПК-11	ПК-22	ПК-20										
Б1.В.ДВ.17.2	Информационные правовые системы	ОПК-1	ПК-11	ПК-22	ПК-20									
Б2	Практики	ОК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	
		ПК-11	ПК-19	ПК-23	ПК-24	ПСК-2								
Б2.У.1	Учебная практика	ОК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-23	ПК-24			
Б2.П.1	Производственная практика	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
		ПК-19	ПК-23	ПСК-2										
Б2.П.2	Преддипломная практика	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
		ПК-19	ПК-23	ПСК-2										
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	

ВЫПИСКА из протокола заседания

Научно-методического совета

№ 10 от 30.06.16

по укрупненной группе направлений подготовки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

Научно-методический совет подтверждает, что:

- ОПОП не изменялась и является актуальной на 2016–2017 уч. год;
- комплект рабочих программ дисциплин не изменялся и является актуальным на 2016–2017 уч.год;
- программа практик не изменялась и является актуальной на 2016–2017 уч.год;
- программа ГИА не изменялась и является актуальной на 2016–2017 уч.год.
- учебные планы для всех форм обучения актуализированы согласно Приказа Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования-программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Председатель НМС

подпись



Фрид А.И.

«30» _____ 2016 г.

ВЫПИСКА из протокола заседания

Научно-методического совета

№ 41 от 28.08.17

по укрупненной группе направлений подготовки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

Научно-методический совет подтверждает, что:

- ОПОП не изменялась и является актуальной на 2017–2018 уч. год;
- комплект рабочих программ дисциплин не изменялся и является актуальным на 2017–2018 уч.год;
- программа практик не изменялась и является актуальной на 2017–2018 уч.год;
- программа ГИА не изменялась и является актуальной на 2017–2018 уч.год.

Председатель НМС

подпись



Фрид А.И.

«28» августа 2017 г.

ВЫПИСКА из протокола заседания

Научно-методического совета *НБ*

по укрупненной группе направлений подготовки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,
реализуемой по форме обучения очной, заочной

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

Научно-методически й совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в ОПОП на 2016-2017 уч. год:

1. *раздел 5.2 ОПОП*

Программа практик, программа ГИА и рабочие программы дисциплин не изменялись и являются актуальными на 2016–2017 уч.год.

Председатель НМС

подпись



Фрид А.И.

« *18* » *02* _____ 2017 г.

**Дополнения и изменения
в основной профессиональной образовательной программе
на 2016-2017 уч.год**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИРТ
_____ Н.И. Юсупова

Подпись _____ « 02 » _____ 2017 г.

В связи с обновлением договоров на ресурсное обеспечение в ОПОП для направления (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль, специализация) Прикладная информатика в экономике вносятся следующие изменения:

- | | | | | |
|----------|----------|---|--------|-------------|
| 1. В 5.2 | добавить | актуализированный | список | электронных |
| | | образовательных и научных ресурсов (см. Приложение 1) и | | |
| | | программного обеспечения (см. Приложение 2). | | |

ОДОБРЕНА

на заседании НМС по направлению 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

протокол № 6 от 28.02.17

председатель _____ А.И. Фрид

Отдел ООПБС _____

Отечественные электронные научные и образовательные ресурсы

*Достижн достигнуты к электронным библиотечным системам, сформированным на
основании договоров с правообладателями и к другим электронным научным и
образовательным ресурсам*

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов (экз.)	Доступ	Реквизиты договоров
1	2	3	4	5
1.	Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.libragu.uzatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?hit+ugatu-fulltxt.xml.simple-fulltxt.xslt+rus	682	С любого компьютера в сети УГАТУ	Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012
2.	ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-libragu.ufa-rb.ru	1784	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ	Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013
3.	ЭБС Консорциума аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/	4704	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ	Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014
4.	ЭБС «Дань» http://e.lanbook.com/	42 337	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ	Договор №ЕД-1185/0208-16 от 08.08.2016г
5.	ЭБС BOOK.ru - http://www.book.ru	7018	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ	Договор №1851/0208-16 от 12.12.2016г.
6.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru	913 000 экз.	С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу, для обучающихся и работников УГАТУ по заявлению	Договор №095/04/0030 (№243/0305-17) от 21.02.2017
7.	Научная электронная библиотека eLIBRARY http://elibrary.ru/	10560 наим. полнотекстовых журналов	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в НЭБ на площадке библиотеки УГАТУ	Договор №07-06/06 от 18.05.2006
8.	СПС «КонсультантПлюс»	2 335250 док.	В сети УГАТУ	Договор ЕД-223/0402-16 от 26.12.2016

9.	СПС «Гарант»	7 872442 док.	В сети Библиотеки УГАТУ	Договор 15\0208-16 от 15.03.2016
----	--------------	---------------	-------------------------	----------------------------------

Зарубежные электронные научные и образовательные ресурсы

Достиги предоставлен к ресурсам в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
<i>Достиги предоставлен к ресурсам при финансовой поддержке РФФИ в соответствии с Условными использования содержания баз данных издательства SPRINGERNATURE</i>				
1.	<p>Электронные ресурсы издательства Springer http://www.springerlink.com</p> <p>■ полнотекстовые журналы по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com</p> <p>■ научные протоколы по различным отраслям знаний SpringerProtocols http://www.springerprotocols.com/</p> <p>■ научные материалы в области физических наук SpringerMaterials http://materials.springer.com/</p> <p>■ справочные материалы Springer References Work http://link.springer.com</p> <p>реферативная база данных по математике Zentralblatt MATH http://www.zentralblatt-math.org/zblmath/en</p>	<p>2281 наименов. журналов, 44 847 протоколов, 680 справочных материалов, более 3,5 млн. библиографических записей и рефератов, 1000 книг в открытом доступе</p>	<p>С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет</p>	<p>При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с Условными использования содержания баз данных издательства SPRINGERNATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016)</p>
2.	Научные журналы Nature Publishing	120 наименов.	С любого компьютера	При финансовой поддержке

Group http://www.nature.com	полнотекстовы х журналов	в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	РФФИ в соответствии с условиями использования содержания баз данных издательства SPRINGER NATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016)
--	-----------------------------	---	--

Доступи предоставлен к ресурсам при финансовой поддержке РФФИ

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	Электронные ресурсы Cambridge Crystallographic Data Centre http://www.ccdc.cam.ac.uk	Информация о 800 тыс. органических соединений	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	При финансовой поддержке РФФИ.

Доступи предоставлен к ресурсам компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	База данных GreenFile компании EBSCO http://www.greenfileonline.com	500 000 тыс библиогр. записей, в т.ч 5800, с полными текстами	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Доступ предоставлен компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН (гос. контракт Минобрнауки России №07.551.11.4002)
2.	Архив научных журналов зарубежных издательств http://archive.elsevier.com Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796- 2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849– 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании (The Institute of Physics) (1874-2000)	2361 наимен. полнотекстов ых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Доступ предоставлен компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН (гос. контракт Минобрнауки России №07.551.11.4002)

Приложение 2

Сведения о программном обеспечении, используемом при реализации ОПОП по
направлению 09.03.03

№№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
1.	Операционная система MS Windows, MS Server	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.
2.	Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access)	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.
3.	Приложение для построения схем Microsoft Visio	50 одновременных подключений	Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.
4.	Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project	50 одновременных подключений	Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.
5.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	500	Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.
6.	ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user	500	Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.
7.	Dr. Web Desktop Security Suite	415	Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г.
8.	IBM WebSphere Business Modeler Advanced	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
9.	IBM Rational Rose	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
10.	IBM Rational Requisite PRO	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
11.	IBM Lotus Domino	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
12.	IBM Lotus Notes	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
13.	IBM Rational Software Architect	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
14.	IBM DV2	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
15.	1С:Предприятие 8. Комплекс для обучения в высших и средних учебных заведениях	50	Лицензионное соглашение рег. номер рег. номер N9306770
16.	ИСС «Кодекс»/ «Техэксперт»	Сетевой на 40 рабочих мест	Соглашение №015/ТЭ/2015/У об информационно-правовом сотрудничестве (рег. №198/1306-15 от 07.12.15)
17.	СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6"	15	Договор 35496/УРР от 26.09.2014
18.	BusinessStudio 4.0 Персональная учебная версия	8	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015

№№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
19.	BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз.	11	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
20.	Антиплагиат.ВУЗ	Сетевой доступ до 10000 проверок	Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г.
21.	ВРМ-система Рипа WFE	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
22.	Libre office	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
23.	Notus Business Modeler	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
24.	Adobe Reader	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
25.	.Net Framework	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
26.	Adobe FlashPlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
27.	7zip	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
28.	NetBeans	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
29.	PascalABC	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
30.	VirtualBox	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
31.	UmwarePlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
32.	GIMP	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
33.	AnuLogic	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
34.	Vizagi	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
35.	Trace Mode	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
36.	Oracle Database Express 11g	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
37.	Inkscape	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
38.	Sedna	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
39.	SQL Server Express	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
40.	Система контроля версий Subversion 1.7 и выше веб-интерфейс websubv	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
41.	Веб-интерфейс администратора subversion Svnmanager	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
42.	Система отслеживания ошибок Mantis	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
43.	Комплект разработчика Java JDK 1.7 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
44.	Среда разработки IDE Java Eclipse 3.6 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
45.	Модуль subversion для Eclipse subclipse	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
46.	Система управления проектами Redmine 2.2 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
47.	Denwer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
48.	RL Enterprise Optimizer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
49.	PDM Step Suite	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
50.	Microsoft Visual Studio 2013	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
51.	Scilab	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
52.	RStudio	без ограничения	Свободно распространяемое ПО

ВЫПИСКА из протокола заседания

Научно-методического совета №3

по укрупненной группе направлений подготовки
09.00.00 Информатика и вычислительная техника
(шифр и наименование)

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике, реализуемой по форме обучения очной, заочной

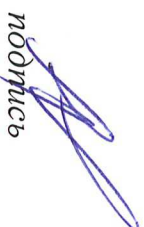
(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

Научно-методически й совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в ОПОП на 2017-2018 уч. год:
1. раздел 5.2 ОПОП

Программа практик, программа ГИА и рабочие программы дисциплин не изменялись и являются актуальными на 2017–2018 уч.год.

Председатель НМС


подпись

Антонов В.В.

« 31 » 01 _____ 2018 г.

Дополнения и изменения
в основной профессиональной образовательной программе
на 2017-2018 уч.год

УТВЕРЖДАЮ


Декан факультета ИРТ
Н.И. Юсупова

Подпись
« 31 » 01 2018 г.

В связи с обновлением договоров на ресурсное обеспечение в ОПОП для направления (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика направленной (профиль, специализация) Прикладная информатика в экономике вносятся следующие изменения:

2. В связи с ежегодным обновлением договоров на ЭБС и ПО в раздел 5.2 добавить актуализированный список электронных образовательных и научных ресурсов (см. Приложение 1) и программного обеспечения (см. Приложение 2).

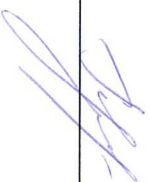
ОДОБРЕНА

на заседании НМС по направлению 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

протокол № 3 от 31.01.18

председатель  В.В. Антонов

Отдел ООПБС



Отечественные электронные научные и образовательные ресурсы

Достижи предостигает к электронным библиотечным системам, сформированным на основании договоров с правообладателями и к другим электронным научным и образовательным ресурсам

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов (экз.)	Доступ	Реквизиты договоров
1	2	3	4	5
19.	Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.libragu.ugatu.ac.ru/set-bin/zgate.exe?Init+cgatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xml+rus	682	С любого компьютера в сети УГАТУ	Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012
20.	ЭВС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-libragu.ufa-rb.ru	1784	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ	Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013
21.	ЭВС Консорциума аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/	4704	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ	Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014
22.	ЭВС «Лань» http://el.lanbook.com/	42 337	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭВС в сети УГАТУ	Договор № ЕД-936/0305-17 от 18.07.2017
23.	ЭВС BOOK.ru - http://www.book.ru	7018	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭВС в сети УГАТУ	Договор №1276/0305-17 от 13.12.2017
24.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru	913 000 экз.	С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу, для обучающихся и работников УГАТУ по заявлению	Договор №095/04/0030 (№243/0305-17) от 21.02.2017
25.	Научная электронная библиотека eLIBRARY http://elibrary.ru/	10560 наименований журналов	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в НЭБ на площадке библиотеки УГАТУ	Договор №1399/0305-17 от 08.12.2017
26.	СПС «КонсультантПлюс»	2 335250 док.	В сети УГАТУ	Договор ЕД-223/0402-16 от 26.12.2016

27.	СПС «Гарант»	7 872442 док.	В сети библиотеки УГАТУ	Договор 15\0208-16 от 15.03.2016
28.	ИПС «Технорма»	41025 экз.	Локальная установка: библиотека УГАТУ-5 мест; кафедра стандартизации метрологии-1 место; кафедра основ конструирования механизмов и машин-1 место	Договор № АОСС/1147-17 (1022/0305-17) от 24.08.2017

Зарубежные электронные научные и образовательные ресурсы

Доступи предоставлены к ресурсам в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	База данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC http://apps.webofknowledge.com/	Свыше 55 млн. библиографических записей, частично с полными текстами	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор № WOS/ 1250 от 01.04.2017 (73/0305-17 от 28.09.2017)
2.	База данных Scopus компании Elsevier https://www.scopus.com/	22794 изданий, 67 млн. записей	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор № Scopus /25 от 08.08.2017
3.	Патентная база данных компании Questel Orbit http://www.orbit.com	60 млн. документов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор № Questel/25 от 09.01.2017 (20/0305-17 от 09.03.2017)
4.	База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/	более 3,5 млн.	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №ProQuest/25 от 01.04.2017 (65/0305-17 от 17.07.2017)
5.	Научные журналы издательства Taylor& Francis Group http://www.tandfonline.com/	1700 наимен. полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №T&F/25 от 01.04.2017 (64/0305-17 от 17.07.2017)
6.	Научные журналы издательства Sage Publications	790 наимен. полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в	Сублиц. договор №Sage/25

	http://online.sagepub.com/		Интернет	от 01.09.2017
7.	Научные журналы издательства Oxford University Press http://www.oxfordjournals.org/	255 наименований журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №ОУР-25 от 01.03.2017(66/0305-17 от 17.07.2017)
8.	База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com	1000 наименований журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №CASC/25 от 09.01.2017 (19/0305-17 от 09.03.2017)
9.	Реферативная база данных INSPEC компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com	Более 11 млн. библиогр. записей	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. Договор №INSPEC/25 от 09.01.2017 (22/0305-17 от 01.03.2017)
10.	Science The American Association for the Advancement of Science http://www.sciencemag.org	Полнотекстовый журнал	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №SCI/25 от 01.08.2017
11.	Научные журналы Американского института физики http://scitation.aip.org/	18 наименований полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №AIP/25 от 01.04.2017(67/0305-17 от 17.07.2017)
12.	Научные журналы Института физики (Великобритания) компании IOP Publishing Limited http://iopscience.iop.org	105 наименований полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор № IOP/25 от 01.08.2017
13.	Научные ресурсы Optical Society of America http://www.opticsinfobase.org/	19 наименований полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №OSA/25 от 01.08.2017.

Доступ предоставляется к ресурсам при финансовой поддержке РФФИ в соответствии с условиями использования содержания баз данных издательства SPRINGERNATURE

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
5.	Электронные ресурсы издательства Springer http://www.springerlink.com <ul style="list-style-type: none"> ■ полнотекстовые журналы по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com ■ научные протоколы по различным отраслям знаний SpringerProtocols http://www.springerprotocols.com/ ■ научные материалы в области физических наук SpringerMaterials http://materials.springer.com 	2281 наименований журналов, 44 847 протоколов, 680 справочных материалов, более 3,5 млн. библиографических записей и рефератов, 1000 книг в открытом доступе	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с условиями использования содержания баз данных издательства SPRINGERNATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016)

	<p>net.com/</p> <p>■ справочные материалы Springer References Work http://link.springer.com</p> <p>реферативная база данных по математике Zentralblat Math http://www.zentralblat-math.org/zblmath/en</p>			
6.	<p>Научные журналы Nature Publishing Group http://www.nature.com</p>	120 наимен. полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	<p>При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с условиями использования содержания баз данных издательства SPRINGER NATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016)</p>

Доступи предоставлен к ресурсам при финансовой поддержке РФФИ

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
3.	<p>Электронные ресурсы Cambridge Crustallographic Data Centre http://www.ccdc.cam.ac.uk</p>	Информация о 800 тыс. органических соединений	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	<p>При финансовой поддержке РФФИ.</p>
Доступи предоставлен к ресурсам компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН				

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
5.	<p>База данных GreenFile компании EBSCO http://www.greenfileonline.com</p>	500 000 тыс библиогр. записей в т.ч 5800, с полными текстами	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	<p>Доступ предоставлен компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН (гос. контракт Минобрнауки России №07.551.11.4002)</p>
6.	<p>Архив научных журналов зарубежных издательств http://archive.pearson.com Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869-2011) Oxford University Press (1849–1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании (The Institute of Physics) (1874-2000)</p>	2361 наимен. полнотекстовых журналов	С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	<p>Доступ предоставлен компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭИКОН (гос. контракт Минобрнауки России №07.551.11.4002)</p>

Приложение 2

Сведения о программном обеспечении, используемом при реализации ОПОП по
направлению 09.03.03

№№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
105.	Операционная система MS Windows, MS Server	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
106.	Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access)	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
107.	Приложение для построения схем Microsoft Visio	50 одновременных подключений	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
108.	Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project	50 одновременных подключений	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
109.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	500	Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.
110.	ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user	500	Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.
111.	Dr. Web Desktop Security Suite	415	Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.
112.	IBM WebSphere Business Modeler Advanced	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
113.	IBM Rational Rose	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
114.	IBM Rational Requisite PRO	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
115.	IBM Lotus Domino	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
116.	IBM Lotus Notes	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
117.	IBM Rational Software Architect	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
118.	IBM DV2	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
119.	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	50	Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17
120.	Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows	Сетевой на 20 рабочих мест	Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17 от 31.10.2017
121.	1С Битрикс24 Корпоративный портал	50	Договор № 1220/1304-17 от 01.11.17
122.	ИСС «Кодекс»/ «Техэксперт»	Сетевой на 40 рабочих мест	Соглашение №015/ТЭ/2015/У об информационно-правовом сотрудничестве (рег. №198/1306-15 от 07.12.15)

№№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
123.	СКЗИ "Крипто-Про ССР 3.6"	15	Договор 35496/УРР от 26.09.2014
124.	BusinessStudio 4.0 Персональная учебная версия	8	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
125.	BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз.	11	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
126.	Англилагият. ВУЗ	Сетевой доступ до 10000 проверок	Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
127.	ВРМ-система Rupa WFE	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
128.	Libre office	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
129.	Notus Business Modeler	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
130.	Adobe Reader	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
131.	.Net Framework	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
132.	Adobe FlashPlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
133.	7zip	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
134.	NetBeans	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
135.	PascalABC	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
136.	VirtualBox	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
137.	UmwarePlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
138.	GIMP	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
139.	AnyLogic	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
140.	Bizagi	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
141.	Trace Mode	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
142.	Oracle Database Express 11g	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
143.	Inkscape	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
144.	Sedra	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
145.	SQL Server Express	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
146.	Система контроля версий Subversion 1.7 и выше веб-интерфейс websvn	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
147.	Веб-интерфейс администратора subversion Sympanget	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
148.	Система отслеживания ошибок Mantis	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
149.	Комплект разработчика Java JDK 1.7 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
150.	Среда разработки IDE Java Eclipse 3.6 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
151.	Модуль subversion для Eclipse subclipse	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
152.	Система управления проектами Redmine 2.2 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
153.	Delwer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
154.	RL Enterprise Optimizer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
155.	RDM Step Suite	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
156.	Microsoft Visual Studio 2013	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
157.	Scilab	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
158.	RStudio	без ограничения	Свободно распространяемое ПО

ВЫПИСКА

из протокола заседания
научно-методического совета по УГСН 09.00.00
«Информатика и вычислительная техника»

№ 8 от 27 июня 2018г.

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы уровня ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, по профилю Прикладная информатика в экономике, очная/ заочная формы обучения

Научно-методический совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в основную профессиональную образовательную программу (ОПОП):

1. раздел 5 (пункт 5.2) Основной профессиональной образовательной программы, в связи с обновлением ЭБС и электронных ресурсов библиотеки УГАТУ, а также имеющегося и приобретенного нового лицензионного программного обеспечения учебного процесса.

ЭБС, доступные УГАТУ на 2018-2019 год.

Электронные ресурсы

Отечественные:

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов (экз.)	Доступ	Реквизиты договоров
1	2	3	4	5
1.	Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xsl+rus	682	С компьютера в сети УГАТУ	Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012
2.	ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-library.ufa-rb.ru	1784	С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ	Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013
3.	ЭБС Консорциума аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/	4704	С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке	Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014

			библиотеки УГАТУ	
4.	ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/	42 337	С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ	Договор № ЕД-936/0305-17 от 18.07.2017
5.	ЭБС BOOK.ru - http://www.book.ru	7018	С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ	Договор №1276/0305-17 от 13.11.2017
6.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru	919 000	С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу.	Договор ЕД 165/0305-18 от 19.03.2018
7.	База данных «Электронно- библиотечная система elibrary» http://elibrary.ru/	64 наим. полнотекстов ых отечественны х журналов	Доступ с компьютеров в сети УГАТУ.	Договор 1399/0305- 17 от 08.12.2017
8.	СПС «КонсультантПлюс»	2 520086 док.	С компьютеров в сети УГАТУ.	Договор №1494/0302-17 от 19.12.2017
9.	СПС «Гарант»	8 768552 док.	С компьютеров библиотеки	Договор 2/1304-18 от 24.01.2018
10.	ИПС «Технорма»	41 025	С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу.	Договор № 45/0305- 18 от 06.02.2018

Зарубежные:

Информационные ресурсы, доступные УГАТУ по результатам конкурсов Министерства науки и высшего образования РФ				
№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	База данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC	Свыше 55 млн. библиографич	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в	Сублиц. договор № WoS/ 1129 от 02.04.2018 151/0305-

	http://apps.webofknowledge.com/	еских записей, частично с полными текстами	Интернет	18 от 18.06.2018)
2.	База данных Scopus компании Elsevier https://www.scopus.com/	22800 изданий	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	Сублиц. договор № Scopus /1129 от 09.01.2018 (118/0305-18 от 31.05.18)
3.	Патентная база данных компании Questel Orbit http://www.orbit.com	60 млн. документов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
4.	База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/	более 3,5 млн.	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
5.	Научные журналы издательства Taylor & Francis Group http://www.tandfonline.com	1700 наименований полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018

6.	Научные журналы издательства Sage Publications http://online.sagepub.com/	790 наимен. полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
7.	Научные журналы издательства Oxford University Press http://www.oxfordjournals.org/	255 наимен полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
8.	Цифровая библиотека Association for Computing Machinery (ACM) http://dl.acm.org/	70 наимен. полнотекстовых журналов, 69 инф. бюллетеней, 1000 наимен. материалов конф	С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Сублиц. договор №АСМ/25 от 01.11.2017
9.	База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com	1000 наимен. полнотекстовых журналов	С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
10.	Реферативная база данных INSPEC компании EBSCO	Более 11 млн. библиогр.	С компьютера в сети УГАТУ,	УГАТУ в составе организаций,

	Publishing http://search.ebscohost.com	записей	имеющего выход в Интернет	получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
11.	Science The American Association for the Advancement of Science http://www.sciencemag.org	Полнотекстовый журнал	С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
12.	Научные журналы Американского института физики http://scitation.aip.org/	18 наимен. полнотекстовых журналов	С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
13.	Научные журналы Института физики (Великобритания) компании IOP Publishing Limited http://iopscience.iop.org	105 наимен. полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии

				подписания. Доступ открыт до 31.12.2018
14.	Научные ресурсы Optical Society of America http://www.opticsinfobase.org/	19 наименований полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018

Информационные ресурсы, доступные при финансовой поддержке РФФИ

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	Электронные ресурсы издательства Elsevier https://www.sciencedirect.com/ <ul style="list-style-type: none"> • База данных Freedom Collection • Коллекция электронных книг Evidence Based Selection 	2500 наименований журналов, 15000 книг	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	(Приложение к письму РФФИ № 206/0305-12 08.02.2018)
2.	Электронные ресурсы издательства Springer http://www.springerlink.com <ul style="list-style-type: none"> ▪ полнотекстовые журналы по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com ▪ полнотекстовые книги по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com 	2281 наименование журналов, 46 322 наименования книг, 44 847 протоколов, 680 справочных материалов, более 3,5 млн. библиографических записей и рефератов.	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	Сублиц. договор №Springer/25 от 25.12.2017 (108/0305-18 от 26.03.2018)

	<p>inger.com</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ научные протоколы по различным отраслям знаний SpringerProtocols http://www.springerprotocols.com/ ▪ научные материалы в области физических наук SpringerMaterials http://materials.springer.com ▪ справочные материалы Springer References Work http://link.springer.com реферативная база данных по математике Zentralblatt MATH http://www.zentralblatt-math.org/zblmath/en 			
3	<p>Научные журналы Nature Publishing Group http://www.nature.com</p>	120 наименов. полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с «Условиями использования содержания баз данных издательств SPRINGERNATURE» (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016)

Информационные ресурсы, доступные УГАТУ, как участнику НЭИКОН

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров
1.	База данных GreenFile компании EBSCO http://www.greeninfoonline.com	500 000 тыс библиогр. записей. в т.ч 5800, с полными текстами	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	Доступ предоставлен компанией EBSCO

2.	Архив научных журналов зарубежных издательств http://archive.neicon.ru Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849– 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании (The Institute of Physics) (1874-2000)	2361 наимен. полнотекстовых журналов	С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет	Гос. контракт Минобрнауки России № 07.551.11.4002
----	---	--------------------------------------	--	---

Кафедра, реализующая образовательную программу подготовки, обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения:

№№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей ресурса	Реквизиты договоров с правообладателями программного продукта
1.	Операционная система MS Windows, MS Server	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
2.	Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access)	1800 мест на УГАТУ	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
3.	Приложение для построения схем Microsoft Visio	50 одновременных подключений	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
4.	Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project	50 одновременных подключений	Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.
5.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	500	Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г.
6.	ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user	500	Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.
7.	Dr. Web Desktop Security Suite	415	Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г.
8.	IBM WebSphere Business Modeler Advanced	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
9.	IBM Rational Rose	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
10.	IBM Rational Requisite PRO	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
11.	IBM Lotus Domino	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
12.	IBM Lotus Notes	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative

13.	IBM Rational Software Architect	без ограничения	Academic Initiative Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
14.	IBM DB2	без ограничения	Соглашение от 26.06.2008 в рамках программы IBM Academic Initiative
15.	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	50	Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17
16.	Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows	Сетевой на 20 рабочих мест	Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17 от 31.10.2017
17.	1С Битрикс24 Корпоративный портал	50	Договор № 1220/1304-17 от 01.11.17
18.	ИСС «Кодекс»/ «Техэксперт»	Сетевой на 40 рабочих мест	Соглашение №015/ТЭ/2015/У об информационно-правовом сотрудничестве (рег. №198/1306-15 от 07.12.15)
19.	СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6"	15	Договор 35496/УРР от 26.09.2014
20.	BusinessStudio 4.0 Персональная учебная версия	8	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
21.	BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз.	11	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015
22.	Антиплагиат.ВУЗ	Сетевой доступ до 10000 проверок	Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
23.	BPM-система Runa WFE	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
24.	Libre office	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
25.	Horus Business Modeler	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
26.	Adobe Reader	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
27.	.Net Framework	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
28.	Adobe Flashplayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
29.	7zip	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
30.	NetBeans	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
31.	PascalABC	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
32.	VirtualBox	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
33.	VmwarePlayer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
34.	GIMP	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
35.	AnyLogic	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
36.	Bizagi	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
37.	Trace Mode	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
38.	Oracle Database Express 11g	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
39.	Inkscape	без ограничения	Свободно распространяемое ПО

40.	Sedna	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
41.	SQL Server Express	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
42.	Система контроля версий Subversion 1.7 и выше веб-интерфейс websvn	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
43.	Веб-интерфейс администратора subversion Svnmanager	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
44.	Система отслеживания ошибок Mantis	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
45.	Комплект разработчика Java JDK 1.7 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
46.	Среда разработки IDE Java Eclipse 3.6 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
47.	Модуль subversion для Eclipse subclipse	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
48.	Система управления проектами Redmine 2.2 и выше	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
49.	Denwer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
50.	RL Enterprise Optimizer	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
51.	PDM Step Suite	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
52.	Microsoft Visual Studio 2013	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
53.	Scilab	без ограничения	Свободно распространяемое ПО
54.	RStudio	без ограничения	Свободно распространяемое ПО

2. п.6 РПД ОПОП в связи с дополнением литературы изложить в следующей редакции, см. приложение 1.

3. Остальные документы ОПОП не изменялись и являются актуальными на 2018-2019 уч.год.

Председатель НМС



В.В. Антонов

Выписка из протокола № 9
заседания научно-методического совета
по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
от 21 мая 2019 года

СЛУШАЛИ: доцента кафедры АСУ Шилину М.А. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», реализуемой в очной и заочной формах.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить следующие изменения и дополнения в основной профессиональной образовательной программе 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», реализуемой в очной и заочной формах:

1. Пункт 5.2 ОПОП изложить в следующей редакции:

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/> , ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» <http://e-library.ufa-rb.ru>, Консорциум аэрокосмических вузов России <http://elsau.ru/>, Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ <http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xsl+rus>), содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

Обучающимся обеспечен доступ к электронным ресурсам и информационным справочным системам, информация о которых представлена на сайте: <http://www.library.ugatu.ac.ru/>.

УГАТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Информация об используемом программном обеспечении приведена на сайте УГАТУ (<http://it.ugatu.su/license.html> – программное обеспечение, общее по вузу) и в рабочих программах дисциплин, программах практик, программе ГИА.

Программное обеспечение по выпускающей кафедре:

Наименование программного продукта	Тип и номер лицензии	примечания
1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17	Платформа 1С, система 1С: УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2
Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows	Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17 от 31.10.2017	-
1С: Битрикс24 Корпоративный портал	Договор № 1220/1304-17 от 01.11.17	-
ИСС «Кодекс»/ «Техэксперт»	Соглашение №015/ТЭ/2015/У об информационно-правовом сотрудничестве (рег. №198/1306-15 от 07.12.15)	Правовая информационно-справочная система
СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6"	Договор 35496/УРР от 26.09.2014	Система криптографической защиты информации
BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз.	Договор 179/1306-15 от 12.08.2015	Система бизнес-моделирования
ELMA	Партнерский договор №П-03092018 от 03.09.2018	Система управления бизнес-процессами ELMA

Обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При инклюзивном обучении лиц с ОЗВ предоставляется возможность использовать следующие материально-технические средства:

для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение средств преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы, таких как, брайлевская компьютерная техника, электронные лупы, видеоувеличители, программы не визуального доступа к информации, программы-синтезаторов речи;

для студентов с ОВЗ по слуху предусматривается применение сурдотехнических средств, таких как, системы беспроводной передачи звука, техники для усиления звука, видеотехника, мультимедийная техника и другие средства передачи информации в доступных формах;

для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции предусматривается применение специальной компьютерной техники с соответствующим программным обеспечением, в том числе, специальные возможности операционных систем, таких, как экранная клавиатура и альтернативные устройства ввода информации.

При реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий используется действующая в университете электронно-образовательная среда. Разработка учебных материалов осуществляется с учетом возможностей предоставления контента в различных формах – визуально, аудиально. Разрабатываемый нетекстовый контент преобразуется в альтернативные формы, удобные для различных категорий пользователей без потери данных и структуры. Предусматривается возможность масштабирования текста, применения экранной клавиатуры. В образовательном процессе активно используются различные формы организации on-line и off-line занятий, в том числе, вебинары, виртуальные лекции, обсуждение вопросов освоения дисциплины в рамках форумов, выполнение совместных работ с применением технологий проектной деятельности с возможностью включения всех участников образовательного процесса в активную работу.

Председатель научно-методического совета по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»



В.В. Антонов

Начальник отдела образовательных программ и методического обеспечения программ бакалавриата и специалитета



Д.Ф. Муфаззалов

Выписка из протокола № 9
заседания научно-методического совета
по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
от 28 мая 2020 года

СЛУШАЛИ: доцента кафедры АСУ Шилину М.А. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», реализуемой в очной и заочной формах.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике; состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Председатель научно-методического совета по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»



В.В. Антонов

Выписка из протокола № 9
заседания научно-методического совета
по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
от 20 мая 2021 года

СЛУШАЛИ: доцента кафедры АСУ Шилину М.А. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», реализуемой в очной и заочной формах.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить изменения и дополнения в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике:

1. В основную профессиональную образовательную программу добавить пункты:

4.6 Практическая подготовка.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин и практик, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.7 Календарный план воспитательной работы

Перечень мероприятий воспитательной работы, планируемых к проведению в 2021 г. представлен на сайте УГАТУ.

4.8 Программа воспитания обучающихся.

При реализации данной образовательной программы предусматривается воспитательная работа с обучающимися с целью:

- формирования у обучающихся духовных, социальных и профессиональных ценностей;

- обогащения личностного и социального опыта обучающихся;

- повышения степени вовлеченности обучающихся в организацию и проведение мероприятий воспитательного характера;

- создания полноценной социально-педагогической воспитывающей среды и условий для самореализации студентов;
- развития традиций корпоративной культуры университета;
- повышения эффективности и качества реализуемых мероприятий;
- выпуска конкурентоспособных специалистов, обладающих высоким уровнем социально-личностных и профессиональных компетенций.

Рабочая программа воспитания обучающихся УГАТУ представлен на сайте УГАТУ.

Председатель научно-методического совета по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»



В.В. Антонов

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа актуализирована согласно Приказу № 1808-О от 28 декабря 2022 года Об актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета), программ подготовки специалистов среднего звена (программ среднего профессионального образования), программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.07.2022 № 644 «О реорганизации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в форме слияния путем создания ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии».