

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный педагогический университет»

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор -  
проректор по учебной работе



С.А. Минюрова

«26» октября 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

УрГПУ

Протокол № 3

от 26.10. 2017 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) образовательной программы  
**Прикладная информатика в сервисе**

Уровень высшего образования  
**бакалавриат**

Форма обучения  
**заочная**

Екатеринбург  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения .....</b>	<b>3</b>
1.1. Основная профессиональная образовательная программа 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в сервисе .....	3
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО: .....	3
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО .....	4
1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	4
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО..</b>	<b>4</b>
2.1. Область профессиональной деятельности.....	4
2.2. Объекты профессиональной деятельности .....	4
2.3. Виды профессиональной деятельности .....	4
2.4. Профессиональные задачи .....	5
<b>3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО .....</b>	<b>8</b>
4.1. Учебный план .....	8
4.2. Календарный учебный график.....	8
4.3. Рабочие программы дисциплин .....	9
4.4. Программы практик, в том числе НИР .....	9
4.5. Программа Государственной итоговой аттестации (ГИА).....	9
<b>5. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО .....</b>	<b>9</b>
<b>6. Оценочные средства .....</b>	<b>10</b>
6.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации ..	10
6.2. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации выпускников .....	11
<b>Приложения</b>	

## 1. Общие положения

### 1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования бакалавриата,

реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный педагогический университет» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в сервисе представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) 09.03.03 Прикладная информатика.

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 №582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»,

утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № 207;

– Устав ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет».

### *1.3. Общая характеристика ОПОП ВО*

1.3.1. Цель основной профессиональной образовательной программы 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в сервисе – создание обучающимся условий для приобретения необходимых знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности в области прикладной информатики.

1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО бакалавриата для заочной формы обучения – 4 года 6 месяцев.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.).

1.3.4. При реализации ОПОП ВО не применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.3.5. При реализации ОПОП ВО обучение не производится в сетевой форме.

1.3.6. Реализация ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### *1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО*

Для поступления на ОПОП ВО абитуриент должен иметь аттестат о среднем общем образовании или диплом о среднем профессиональном образовании, или документ о высшем образовании. Абитуриент может быть зачислен на данную образовательную программу по результатам Единого государственного экзамена в соответствии с Правилами приема УрГПУ.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО**

### *2.1. Область профессиональной деятельности*

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПОП ВО, включает 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.

### *2.2. Объекты профессиональной деятельности*

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПОП ВО, являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

### *2.3. Виды профессиональной деятельности*

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, готовится к следующим **видам профессиональной деятельности**:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- аналитическая.

ОПОП ВО ориентирована на следующий вид профессиональной деятельности как основной: проектная.

ОПОП ВО является программой прикладного бакалавриата.

#### 2.4. Профессиональные задачи

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа ОПОП ВО, должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи**:

*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.
- 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.

### **3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО**

В результате освоения ОПОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

*Общекультурными компетенциями:*

- 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).

*Общепрофессиональными компетенциями:*

- 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).

*Профессиональными компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:*

*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).

*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);

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

В соответствии с п. 8 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» «образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов».

##### *4.1. Учебный план*

Учебный план для ОПОП ВО разработан с учетом требований ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, отдельных локальных нормативных актов УрГПУ.

Учебный план 2014 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (протокол №9 от 23.04.15г.) и утвержден ректором УрГПУ 23.04.2015г.

Учебный план 2015 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (протокол №9 от 23.04.2015г.) и утвержден ректором УрГПУ 23.04.2015г.

Учебный план 2016 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (протокол №9 от 25.02.2016г.) и утвержден ректором УрГПУ 25.02.2016г.

Учебные планы прилагаются.

##### *4.2. Календарный учебный график*

Календарный учебный график для ОПОП разработан с учетом требований ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной



деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, отдельных локальных нормативных актов УрГПУ.

Календарный учебный график 2014 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (протокол №9 от 23.04.15г.) и утвержден ректором УрГПУ 23.04.2015г.

Календарный учебный график 2015 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (поток №9 от 23.04.2015г.) и утвержден ректором УрГПУ 23.04.2015г.

Календарный учебный график 2016 год набора по заочной форме обучения одобрен Ученым советом УрГПУ (поток №9 от 25.02.2016г.) и утвержден ректором УрГПУ 25.02.2016г.

Календарные учебные графики прилагаются.

#### 4.3. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин, и аннотации к ним прилагаются.

#### 4.4. Программы практик, в том числе НИР

Программы практик и аннотации к ним прилагаются.

#### 4.5. Программа Государственной итоговой аттестации (ГИА)

Программа ГИА прилагается.

### 5. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО

На основе требований к условиям реализации ОПОП ВО бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки «09.03.03 Прикладная информатика» указывается характеристика

- кадровых условий реализации ОПОП ВО:

Обеспеченность ННР	Доля штатных ННР, реализующих ОПОП ВО	Доля ННР, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в общем числе ННР, реализующих ОПОП ВО	Доля ННР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе ННР, реализующих ОПОП ВО	Доля работников из числа действующих руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) ОПОП ВО
Требования ФГОС	не менее 50%	не менее 70%	не менее 50%	не менее 10%
Факт*	выполняется	выполняется	выполняется	выполняется

\* Конкретные значения указанных показателей приводятся в справках о кадровом обеспечении ОПОП ВО.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории 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. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГПУ.

В УрГПУ используются электронно-библиотечные системы (электронная библиотека); кроме того, библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда УрГПУ обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

ОПОП ВО обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению приводятся в справках о материально-техническом обеспечении ОПОП ВО и рабочих программах дисциплин.

## **6. Оценочные средства**

### *6.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации*

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом ОПОП ВО, представлен в приложениях к соответствующим рабочим программам дисциплин и программам практик.

*6.2. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации выпускников*

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации представлен в приложении к программе ГИА.