

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением Ученого совета  
Протокол № 46 от 24.04.2015г.  
Проректор по учебной работе  
С.В. Панкова  
2016 г.

**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**  
БАКАЛАВРИАТ

**Направление подготовки (специальность)**  
09.03.02 – Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)**  
Общий профиль

**Квалификация**  
Бакалавр

**Тип образовательной программы**  
Программа академического бакалавриата

**Форма обучения**  
очная

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Нормативные документы для разработки ОП ВО	3
2 Общая характеристика ОП ВО	3
2.1 Цель ОП ВО	3
2.2 Срок освоения ОП ВО	4
2.3 Объем ОП ВО	4
2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	4
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника	4
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	4
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	5
3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	5
3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами	5
4 Планируемые результаты освоения ОП ВО	11
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО	11
5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами	11
5.2 Финансовое обеспечение	12
5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета	12
6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	17
Приложение А. Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО	

## **1 Нормативные документы для разработки ОП ВО**

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 219;
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:
  - Профессиональный стандарт «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» декабря 2013 г. №679н;
  - Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» декабря 2014 г. №809н;
  - Профессиональный стандарт «Администратор баз данных», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г. №647н;
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России 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»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 г. № 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих", раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";
- Перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. №7-р.
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет»;
- Положение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» «Об образовательной программе высшего образования» от 10.11.2015 № 53-Д.

## **2 Общая характеристика ОП ВО**

Направление подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии входит в «Перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. №7-р.

### **2.1 Цель ОП ВО**

ОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии имеет своей целью формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью ОП ВО является развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достиже-

нии цели, а также культуры мышления в области информатики и информационных технологий в условиях экономики информационного общества.

В области обучения целью ОП ВО является формирование компетенций научно-исследовательского, и проектно-технологического видов деятельности, обеспечивающих готовность решать задачи обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов «Программист» (4-6 уровни квалификации), «Системный аналитик» (4-6 уровни квалификации) и «Администратор баз данных» (4-6 уровни квалификации).

## **2.2 Срок освоения ОП ВО**

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет 4 года.

## **2.3 Объем ОП ВО**

Объем образовательной программы (трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы), включающий в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения, составляет 240 зачетных единиц.

## **2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО**

К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

## **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **3.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

### **3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

### 3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

#### 3.3.1 Основной вид профессиональной деятельности

Основным видом профессиональной деятельности является научно-исследовательская деятельность.

#### 3.3.2 Дополнительный вид профессиональной деятельности

Дополнительным видом профессиональной деятельности является проектно-технологическая деятельность.

### 3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

#### а) научно-исследовательская деятельность:

- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей;

#### б) проектно-технологическая деятельность:

- проектирование базовых и прикладных информационных технологий;
- разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
- разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий.

### 3.5 Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускников

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
Программист	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения (В)	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения В/01.4
		Разработка тестовых наборов данных В/02.4
		Проверка работоспособности программного обеспечения В/03.4
		Рефакторинг и оптимизация программного кода В/04.4
		Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов В/05.4

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта (С)	Разработка процедур интеграции программных модулей С/01.5
		Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта С/02.5
	Разработка требований и проектирование программного обеспечения (D)	Анализ требований к программному обеспечению D/01.6
		Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие D/02.6
		Проектирование программного обеспечения D/03.6
Системный аналитик	Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы (А)	Подготовка протоколов совещаний и интервью А/01.4
		Сбор и обработка результатов проектных исследований А/02.4
		Изучение работы системы или ее аналогов А/03.4
		Сопровождение функционального тестирования системы А/04.4
		Сопровождение разработки пользовательской документации системы А/05.4
		Техническая поддержка систем А/06.4
		Выявление требований к функциям системы А/07.4
		Формализация и документирование требований к функциям системы А/08.4
		Апробация реализации требований к функциям системы А/09.4
		Консультирование пользователей по работе с функциями системы А/10.4
		Консультирование заинтересованных лиц по требованиям к функциям системы А/11.4
		Обработка запросов на изменение к функциям системы А/12.4
		Разработка разделов пользовательской документации, описывающих работу функций системы А/13.4
		Разработка разделов проектной документации, описывающих работу функций системы А/14.4

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
	Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности (В)	Планирование разработки или восстановления требований к системе и подсистеме В/01.5
		Выявление требований к системе и подсистеме В/02.5
		Формализация и документирование требований к системе и подсистеме В/03.5
		Анализ требований к системе и подсистеме В/04.5
		Представление требований к системе и подсистеме и изменений в них заинтересованным лицам В/05.5
		Согласование требований к системе и подсистеме В/06.5
		Разработка (частного) технического задания на систему и подсистему В/07.5
		Сопровождение предварительного тестирования системы и подсистемы В/08.5
		Обработка запросов на изменение требований к системе и подсистеме В/09.5
		Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы В/10.5
		Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы В/11.5
		Обучение пользователей работе с системой и подсистемой В/12.5
		Формирование и предоставление отчетности о ходе работ по разработке требований к системе и подсистеме В/13.5
		Выявление рисков и сообщение о них руководителю проекта В/14.5
		Поддержка заинтересованных лиц по требованиям к системе и подсистеме В/15.5

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности (С)	Планирование разработки или восстановления требований к системе С/01.6
		Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц С/02.6
		Разработка бизнес-требований заинтересованных лиц С/03.6
		Постановка целей создания системы С/04.6
		Разработка концепции системы С/05.6
		Разработка технического задания на систему С/06.6
		Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов С/07.6
		Представление концепции, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам С/08.6
		Организация согласования требований к системе С/09.6
		Разработка шаблонов документов требований С/10.6
		Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества С/11.6
		Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы С/12.6
		Обработка запросов на изменение требований к системе С/13.6
Администратор баз данных	Обеспечение функционирования БД (А)	Резервное копирование БД А/01.4
		Восстановление БД А/02.4
		Управление доступом к БД А/03.4
		Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с БД А/04.4
		Установка и настройка ПО для администрирования БД А/05.4
		Мониторинг событий, возникающих в процессе работы БД А/06.4
		Протоколирование событий, возникающих в процессе работы БД А/07.4
	Предотвращение потерь и повреждений данных (С)	Разработка регламентов резервного копирования БД С/01.5
		Контроль выполнения регламента резервного копирования С/02.5



		Разработка стратегии резервного копирования БД С/03.5
		Разработка регламентов восстановления БД С/04.5
		Разработка автоматических процедур для создания резервных копий БД С/05.5
		Проведение процедуры восстановления данных после сбоя С/06.5
		Контроль соблюдения регламента восстановления С/07.5
		Анализ сбоев в работе БД и выявление их причин С/08.5
		Разработка методических инструкций по сопровождению БД С/09.5
		Мониторинг работы программно-аппаратного обеспечения БД С/10.5
		Настройка работы программно-аппаратного обеспечения БД С/11.5
		Подготовка предложений по модернизации программно-аппаратных средств поддержки БД С/12.5
		Прогнозирование и оценка рисков сбоев в работе БД С/13.5
		Разработка автоматических процедур для горячего резервирования БД С/14.5
		Выполнение процедур по вводу в рабочий режим ресурсов горячей замены С/15.5
		Подготовка отчетов о функционировании БД С/16.5
		Консультирование пользователей в процессе эксплуатации БД С/17.5
		Подготовка предложений по повышению квалификации сотрудников С/18.5
	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД (D)	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД D/01.6
		Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД D/02.6
		Оптимизация работы систем безопасности с целью уменьшения нагрузки на работу БД D/03.6
		Разработка регламентов и аудит системы безопасности данных D/04.6
		Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД D/05.6
		Разработка автоматизированных процедур вы-

		явления попыток несанкционированного доступа к данным D/06.6
--	--	--

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы по выбранным видам профессиональной деятельности компетенции:

- общекультурные;
- общепрофессиональные;
- профессиональные.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2);
- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность (ОК-3);
- пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);
- способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5);
- умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6);
- умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8);
- знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9);
- способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка (ОК-10);
- владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-11).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3);
- пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защита государственной тайны (ОПК-4);

- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснованию принятых идей и подходов к решению (ОПК-5);

- способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

**а) научно-исследовательская деятельность:**

- способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);

- готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23);

- способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24);

- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25);

- способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26);

**б) проектно-технологическая деятельность:**

- способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК-11);

- способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12);

- способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13);

- способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ПК-14).

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО приведена в Приложении 1.

## **5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО**

### **5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами**

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и учебно-методической деятельностью.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников участвующих в реализации образовательной программы составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников реализующих образовательную программу равна 92,3%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет 81,25%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих программу бакалавриата составляет 10,65%.

Преподаватели, осуществляющие образовательный процесс по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, выполняют госбюджетную НИР «Алгоритмические и программные реализации в многопараметрических исследованиях» (гос. регистрация № 01200902663). Руководитель – д.т.н., профессор Чепасов В.И.

## **5.2 Финансовое обеспечение**

Подготовка бакалавров осуществляется как за счет средств федерального бюджета, так и на условиях договора о подготовке на платной основе. Обучение на платной основе осуществляется на основании договоров, форма которых, а также стоимость обучения устанавливается приказом ректора Университета.

Лица, обучающиеся на бакалавриате (бакалавры), имеют статус студента. Прием осуществляется на очную форму обучения.

## **5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета**

Обучающимся, осваивающим образовательную программу, доступна социокультурная среда университета, призванная обеспечить потребности студентов (аспирантов) в развитии их интеллектуального, художественно-эстетического, спортивно-оздоровительного, лидерского потенциалов и развивающая их компетенции.

К ним относятся:

- студенческий центр – ДК «Россия»;
- центр духовно-нравственного просвещения;
- учебно-спортивный комплекс «Пингвин»;
- кафедра физического воспитания;
- центр детско-юношеского творчества дворец юных техников «Прогресс»;
- музей истории университета;
- студенческая исследовательская социологическая лаборатория;
- медико-санитарная часть;
- студенческая поликлиника;
- центр содействия укреплению здоровья;
- кафедра профилактической медицины;
- санаторий-профилакторий;
- научная библиотека;
- отдел содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг;
- Малая академия государственного управления

Студенческий центр – ДК «Россия» (компетенции ОК-2, ОК-6, ОК-8).

Развитию творческих способностей студентов, сохранению лучших традиций, существующих в университете, воспитанию у студентов представлений о престижности университета способствует студенческий Центр «ДК Россия» и входящей в его состав факультет общественных профессий (ФОП), на 12 отделениях, 25 кружках и студиях которого повышают свое творческое мастерство 2 тысячи студентов и школьников. Располагая одним из лучших концертных залов Оренбуржья, СЦ ДК «Россия» организует концерты, спектакли, цирковые представления для студентов, сотрудников университета и жителей города. Ежегодно проводится около 150 студенческих мероприятий (фестивалей, смотров, конкурсов, конференций и т.д.).

Студенты могут принимать участие в мероприятиях:

- 1 сентября – праздник для первокурсников «День знаний»;
- сентябрь - Посвящение в студенты;

- 1 октября - Международный День пожилых людей (помощь ветеранам, торжественный вечер);
- ноябрь - смотр-конкурс художественной самодеятельности между факультетами «Студенческая осень» под девизом «Алло, мы ищем таланты»;
- ноябрь - Международный день студентов - гала-концерт, на котором подводятся итоги смотра-конкурса;
- 25 января – День российского студенчества – Татьянин День – и День рождения вуза;
- 14 февраля – День Святого Валентина (праздник проводится в общежитиях студгородка);
- март - апрель - межфакультетский конкурс «Мистер ОГУ», «Мисс ОГУ»;
- апрель - ежегодный литературно-музыкальный фестиваль «Творчество молодых»;
- май - гала-концерт победителей фестиваля «Творчество молодых»;
- май - праздники, приуроченные ко Дню Победы;
- 9 мая - участие в городском театрализованном шествии, посвященном Дню Великой Победы.

#### Центр духовно-нравственного просвещения (компетенции ОК-8).

С целью воспитания молодежи в духе высоких идеалов служения Отечеству центром духовно-нравственного просвещения проводятся мероприятия по следующим направлениям:

- кинолекторий «За возвышения души человеческой»,
- музыкально-литературный лекторий «Среди миров, в мерцании Светил»,
- историко-патриотический лекторий «Их имена забыться не должны».

#### Учебно-спортивный комплекс «Пингвин», кафедра физического воспитания (компетенции ОК-6, ОК-11).

Спортивно-оздоровительная работа в университете проводится в соответствии с Федеральной целевой программой «Молодежь России», подпрограммой «Физическое воспитание и оздоровление детей, подростков и молодежи в Российской Федерации» и другими нормативными документами, а также на основании анализа состояния спортивно-массовой и оздоровительной работы.

Реализация спортивно-оздоровительной работы, пропаганда и внедрение физической культуры и здорового образа жизни осуществляется кафедрой физического воспитания, учебно-спортивным комплексом «Пингвин». На его базе функционируют спортивные секции, в которых занимаются свыше 2 тысяч человек по 26 направлениям, включая и спортивно-технические. Университет традиционно проводит спортивные массовые мероприятия: спартакиады «Первокурсник», «Университет», «Бодрость и здоровье», спортивно-культурные, мероприятия: «Оренбургское студенчество навстречу сочинской Олимпиаде 2014 года»,

«Итоги спортивного года в ОГУ». В университете проводятся различные турниры и соревнования областного и российского масштаба. Спортсмены университета принимают активное участие в областных и городских фестивалях студенческого спорта. Ежегодно студенческие спортивные команды университета участвуют в спортивных мероприятиях российского и международного уровня.

На базе учебно-спортивного комплекса «Пингвин» ОГУ созданы все условия для занятий физической культурой и спортом. Для занятий физической культурой и спортом студенты университета имеют в своём распоряжении спортивный комплекс с 50-ти метровым бассейном, игровым залом, залами: борьбы, тяжёлой атлетики, аэробики, стадионом с двумя хоккейными кортами, конноспортивный комплекс с манежем.

В спортивных секциях и группах ведут занятия 21 тренер-преподаватель. 2 тренера-преподавателя имеют звание «Заслуженный тренер РФ», «Отличник физической культуры и спорта»; 8 тренеров-преподавателей имеют высшую категорию, 5 тренеров-преподавателей – 1 категорию.

В УСК «Пингвин» развиваются такие виды спорта как: аэробика, волейбол, дзюдо, конный спорт, пауэрлифтинг, плавание, тяжёлая атлетика.

Общее количество занимающихся в спортивных секциях свыше 470 человек из них 290 студентов ОГУ. На базе УСК «Пингвин» занимаются две городские детские спортивные школы общей численностью 300 человек. За период с 1998-2010 г было подготовлено: 5 мастеров спорта международного класса, 26 мастеров спорта России и 73 кандидатов в мастера спорта России.

Учреждение дополнительного образования детей и молодежи - дворец юных техников «Прогресс» (компетенции ОК-2, ОК-6, ОК-8).

ДЮТ «Прогресс» имеет большое количество связей с социумом, что позволяет сотрудничать с различными образовательными учреждениями города.

Педагогический коллектив ДЮТ «Прогресс» обеспечивает подрастающему поколению дополнительные возможности для интеллектуального, духовного, технического и физического развития на занятиях в 10 секциях и лабораториях (картинг, судомоделирование, стрелковый тир, студия анимации, дельтапланерный клуб, студия «Русинок. Живопись. Дизайн», лаборатории информатики и валеологии и т.д.) Воспитанники секций и лабораторий участвуют в городских, областных, всероссийских соревнованиях.

На базе ДЮТ «Прогресс» ГОУ ОГУ работает планетарий, который посещают учащиеся школ, лицеев, студенты вузов и колледжей города, воспитанники детских дошкольных учреждений. Учащимся и студентам читают лекции по астрономии и космонавтике и природоведению. В программу включены образовательные видео-лекции. Проводятся благотворительные лекции для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, из детских домов и малообеспеченных семей.

Музей истории университета (компетенции ОК-8).

В соответствии с разработанной научной концепцией в музее созданы следующие тематические разделы:

- История и становление высшего образования в России;
- Этапы развития высшего образования в Оренбуржье;
- Стратегия развития ОГУ;
- История создания и деятельность факультетов, кафедр, институтов и филиалов университета, традиции университета;
- Международное сотрудничество.

Ежегодно музей проводит различные университетские мероприятия, а также организует участие студентов в городском фестивале военно-патриотической песни «Долг. Честь. Родина», в чествовании ветеранов Великой Отечественной войны, вооруженных сил, ветеранов труда, в праздничных городских мероприятиях, посвященных Дню Победы, Вахте Памяти, библиотечных и музейных выставках, приуроченных к памятным датам, в уроках Мужества, возложении цветов к мемориалам, литературно-музыкальных вечерах.

Студенческая исследовательская социологическая лаборатория (компетенции ОК-1, ОК-7).

Социологические исследования студенчества, как основного объекта и субъекта образовательного процесса, являются ключевым направлением конструирования воспитательной работы в университете. Ежегодно проводится самообследование на основе анонимного анкетирования студентов с целью изучения их мнения об организации учебной и внеучебной деятельности. Студенческая социологическая исследовательская лаборатория (ССИЛ) выявляет мнения студентов и преподавателей вуза о своем учебном заведении, качестве преподавания и социально-воспитательной работе, настроениях и перспективах после окончания учебы, разрабатывает социологические проекты по вопросам образования, экологии, молодежной жизни, правовой культуры, религиозной и культурной жизни, дает рекомендации по совершенствованию воспитательной деятельности.

Медико-санитарная часть, студенческая поликлиника, центр содействия укреплению здоровья, санаторий-профилакторий, кафедра профилактической медицины (компетенции ОК-11).

Медико-профилактическая работа университета реализуется в следующих направлениях: санаторно-курортное лечение, психологическое консультирование и коррекция, профилактика наркомании и других зависимостей, пропаганда здорового образа жизни, медико-профилактические мероприятия, улучшение жилищных условий. Данные направления реализуют санаторий-профилакторий, студенческая поликлиника, кафедра профилактической медицины и лаборатория психодиагностики, коррекции и профилактики, центр содействия укреплению здоровья, центр охраны репродуктивного здоровья молодежи.

Большую работу по профилактическому осмотру и оказанию первичной медицинской помощи студентов проводит студенческая поликлиника. В настоящее время обслуживаемый контингент составляет свыше 17 тысяч студентов в год.

Центр содействия укреплению здоровья осуществляет первичную профилактику заболеваний и производственный контроль выполнения гигиенических нормативов и противоэпидемиологических требований.

Санаторий-профилакторий, обслуживающий студентов университета, функционирует на 75 мест. Длительность лечения в санатории-профилактории – от 21 до 24 дней. Здравница занимает 1,5 этажа в общежитии №1. Лечебная база санатория-профилактория, включающая различные виды физиотерапевтического лечения, диетпитания, массаж, лечебную физкультуру, рефлексотерапию, позволяют обеспечивать качественный отдых и лечение студентов и сотрудников.

Пропаганду здорового образа жизни осуществляет кафедра профилактической медицины и лаборатория психопрофилактики, психодиагностики, психокоррекции. В рамках СНО работает секция «Актуальные проблемы здоровья студенческой молодежи». Студенты принимают активное участие в научной работе по профилактике наркомании и пропаганде здорового образа жизни. Кафедра организует ежегодное профилактическое мероприятие «День здоровья», а также проводит психологическое консультирование и психологическую коррекцию студентов и сотрудников. Проводимая кафедрой работа в сфере укрепления здоровья студентов получила одобрение – в 2010 году университет вошел в число победителей Всероссийского конкурса учреждений высшего профессионального образования "Вуз здорового образа жизни", организованного Федеральным агентством по образованию при поддержке Всероссийской политической партии "Единая Россия".

Научная библиотека (компетенции ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-10).

НБ университета осуществляет формирование социально-личностных компетенций путем использования разнообразных форм и методов библиотечной работы:

- книжных выставок;
- бесед и обзоров;
- тематических просмотров литературы;
- презентаций книг;
- занятий по экологическому просвещению;
- проведения литературных гостиных и других комплексных мероприятий
- культурно-просветительского характера.

С целью формирования у студентов гражданской позиции и патриотического сознания, исторической памяти и исторической связи поколений ежегодно в цикле мероприятий «Великой Победе посвящается...» во всех отделах и филиалах НБ работают книжные выставки, на которых экспонируются материалы военной тематики из фонда научной библиотеки. Организуются мероприятия, прививающие уважение к истории и традициям народов и народностей, населяющих Оренбургский край, Россию.

Научная библиотека уделяет большое внимание формированию культуры здорового образа жизни через организацию выставок, обзоров, бесед посвященных Всемирному дню здоровья, Международному дню по борьбе с наркоманией и др.

Традиционно в начале и конце учебного года на абонементных и в читальных залах научной библиотеки работают книжные выставки в помощь первокурсникам, дипломникам.

Для быстрой адаптации студентов 1-го курса всех факультетов к системе высшего образования и формирования основ информационной культуры, проходит «Месячник первокурсника», который включает в себя:

- проведение экскурсий по научной библиотеке;
- просмотр видеоролика о библиотеке;
- тематический обзор книг по специальностям;
- обучение информационному поиску в электронном каталоге.

Ежегодно на базе научной библиотеки проводится более 10 мероприятий и оформляется свыше 400 книжных выставок, направленных на воспитание студенческой молодежи, популяризацию историко-книжных знаний, продвижение книги и чтения в студенческую среду.

Отдел содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг (компетенции ОК-2, ОК-4, ОК-9).

Развитию таких социально-личностных компетенций у студентов, как умение и готовность работать в команде, способность быстро адаптироваться к новым ситуациям и др., способствуют

мероприятия, проводимые отделом содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг университета.

Для решения проблемы трудоустройства студентам и выпускникам оказывается помощь в информировании о положении на рынке труда, местах прохождения различных видов практик, подборе вакансий временной и постоянной занятости. В помощь студентам разработаны буклеты «Резюме, рекомендательные письма, собеседование», «Поиск работы», «Юридические аспекты трудоустройства», «Рейтинг востребованных профессий на рынке труда г. Оренбурга», «Памятка выпускнику ОГУ». Регулярно обновляется материал на информационных стендах «Практика – Временная занятость – Работа». В газете «Оренбургский университет» регулярно ведется рубрика «Трудоустройство».

В рамках обучения студентов и выпускников технологиям успешного трудоустройства сотрудниками отдела содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг ежегодно проводятся обучающие семинары «Правила успешного трудоустройства» для студентов старших курсов ОГУ. Семинары проводятся в форме беседы со студентами о положении на современном рынке труда, о методах поиска работы, вопросах самопрезентации и правильного поведения на собеседовании с работодателем. В рамках семинара проводится деловая игра «Собеседование с работодателем», способствующая развитию у студентов умения работать в команде.

Сотрудники отдела совместно с предприятиями-партнерами постоянно проводят презентации компаний, экскурсии на предприятия, ярмарки вакансий учебных и рабочих мест, круглые столы. В рамках данных мероприятий представители предприятий-работодателей рассказывают будущим специалистам о деятельности своих компаний, о перспективах трудоустройства выпускников ОГУ, проводят мастер-классы, предоставляют студентам возможность заполнить анкету соискателя или оставить резюме для занесения их в кадровый резерв предприятия.

Ежегодно в университете проводится анкетирование выпускников очной формы обучения в рамках исследования «Выпускник ОГУ». Во время прохождения анкетирования сотрудники отдела информируют выпускников о возможностях дальнейшего трудоустройства, об альтернативных вариантах занятости, таких как продолжение обучения в магистратуре, аспирантуре или прохождение стажировок на предприятиях г. Оренбурга и Оренбургской области.

#### Малая академия государственного управления (компетенции ОК-2, ОК-3).

Выявление наиболее перспективной и талантливой молодежи из студенческой среды подготовка лидеров из числа лучших студентов вузов Оренбургской области является основным направлением работы Малой академии государственного управления. Живое общение и обсуждение острых вопросов с публичными деятелями гармонично дополняется циклом академических лекций, тренингов и семинаров по формированию управленческой компетенции. В соответствии с учебным планом еженедельно проводятся лекционные и практические занятия, деловые игры, тренинги.

В организации и проведении лекций и встреч Малая академия активно сотрудничает с аппаратом главного федерального инспектора по Оренбургской области, органами государственной и муниципальной власти Оренбургской области.

Перед студентами еженедельно выступают представители законодательной и исполнительной власти разных уровней: депутаты Государственной Думы РФ, депутаты Законодательного Собрания Оренбургской области, главный федеральный инспектор по Оренбургской области, глава города Оренбурга, представители министерств и ведомств Правительства Оренбургской области, представители городской администрации, Оренбургского городского Совета и другие.

Студенты проходят однодневные ознакомительные практики в Законодательном Собрании Оренбургской области, Правительстве Оренбургской области, аппарате главного федерального инспектора по Оренбургской области, администрации города Оренбурга. Обучение слушателей заканчивается подготовкой и публичной защитой выпускного проекта, который носит социально-значимый характер. Работа «Проект закона о дикой природе в Оренбургской области» стала лауреатом Всероссийского конкурса «Моя законотворческая инициатива».

На базе МАГУ создан дискуссионный политический клуб, участники которого еженедельно обсуждают актуальные проблемы развития российского общества.

Большое внимание в МАГУ уделяется добровольческой деятельности. С 2009 года реализуется проект «Вернуть детство», направленный на социальную адаптацию, преодоление психоло-



гических трудностей и духовно-нравственное воспитанию детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Волонтеры разработали специальную программу для трех возрастных категорий детей. В младшей группе проводятся познавательно-развивающие игры, нацеленные на развитие творческих способностей. В группе учеников 5–7-х классов проводятся игры и тренинги на развитие межличностных отношений, выстраивание взаимодействия со взрослыми и сверстниками. С самыми взрослыми воспитанниками проводятся круглые столы и тренинги.

Малая академия объединяет в своих рядах лучших студентов ведущих вузов Оренбурга. За время существования академии выпускниками стали 172 человека, в настоящее время проходят обучение 177 человек.

## **6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Преподаватели, осуществляющие образовательный процесс по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, учитывают особенности обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В университете обеспечена доступность прилегающих территорий, входов и путей перемещения внутри зданий корпусов для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата. В 3-ем и 20-м учебных корпусах построены пандусы для обеспечения доступа студентов с ограниченными возможностями здоровья. Здание университетской библиотеки, а также подземный переход через проезжую часть напротив 3-го учебного корпуса оборудованы специальными лифтами для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Студентам с ограниченными возможностями здоровья предоставлены электронные учебно-методические комплексы, учебники и учебные пособия на электронных носителях, электронные конспекты лекций. В качестве технического обеспечения преподавания дисциплин используются проекторы и другое мультимедиа-оборудование.

### **РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:**

*от университета:*

Заведующий кафедрой  
программного обеспечения вычислительной  
техники и автоматизированных систем

Соловьев Н.А.

Доцент кафедры  
программного обеспечения вычислительной  
техники и автоматизированных систем

Паничев В.В.

*от работодателей:*

Заместитель начальника  
по производству РЦ в г.Оренбурге  
ООО «РН-Информ» в г.Новокуйбышевск

Никиян С.Н.

Главный специалист по инженерно-техническим  
средствам управления корпоративной  
охраны ООО «Газпромнефть-Оренбург»

Митин А.А.

### **ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Проректор по научной работе

С.Н. Летута

Начальник учебно-методического  
управления

Г.В. Карпова

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО

Матрица общекультурных компетенций

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции										
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11
Базовая часть												
Философия	3	+							+			
История	1					+						
Иностранный язык	1-4										+	
Безопасность жизнедеятельности	7											
Физическая культура	6											+
Экономическая теория	4					+						
Право	2									+		
Русский язык и культура речи	1										+	
Социокультурная коммуникация	4		+			+	+	+				
Алгебра и геометрия	1											
Математический анализ	1-3											
Теория вероятностей и математическая статистика	3											
Физика	1, 2											
Информатика	1											
Теория информационных процессов и систем	4											
Технологии обработки информации	5											
Инструментальные средства информационных систем	6											
Инфокоммуникационные системы и сети	5											
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5, 6		+	+								
Информационные технологии	2				+							
Качество информационных систем	6											
Методы и средства защиты информации в	7											

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции										
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11
информационных системах												
Вариативная часть												
Программирование	1, 2											
Технологии программирования	3											
Управление данными	5, 6											
Математическая логика и теория алгоритмов	2	+										
Программирование прикладных задач дискретной математики	3											
Численные методы в инженерных расчетах	4											
Исследование операций	5											
Моделирование информационных систем	6, 7											
Интеллектуальные системы и технологии	8											
Архитектура информационных систем	4											
Мультимедиа технологии	5											
Телекоммуникационные информационные системы и технологии	7											
Администрирование в информационных и телекоммуникационных системах	8											
Операционные системы	6											
Технология автоматизации проектирования информационных систем	6											
Основы микропроцессорной техники	5											
Архитектура компьютера	5											
Корпоративные информационные системы	7, 8											
Информационные системы логистики	7, 8											
Параллельное программирование	8											
Технология интеллектуального анализа данных	8											
Схемотехника технических средств информационных систем	3											

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции										
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11
Эксплуатация технических и программных средств в информационных системах	3											
Конечные автоматы и логические сети	4											
Математическая статистика и прогнозирование	4											
Высокопроизводительные информационные системы	7											
Протоколы вычислительных систем	7											
Программирование WEB-приложений	7											
Управление информационными проектами и ресурсами	7											
Общефизическая культура	1-5											+
Легкая атлетика	1-5											+
Тяжелая атлетика	1-5											+
Волейбол	1-5											+
Плавание	1-5											+
Настольный теннис	1-5											+
Аэробика	1-5											+
Вариативная часть												
Учебная практика (Стационарная)	4											
Преддипломная практика (Стационарная)	8			+	+							
Научно-исследовательская работа (Стационарная)	6, 7											

Матрица общепрофессиональных компетенций

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Базовая часть							
Философия	3						
История	1						
Иностранный язык	1-4						
Безопасность жизнедеятельности	7						
Физическая культура	6						
Экономическая теория	4						
Право	2						
Русский язык и культура речи	1						
Социокультурная коммуникация	4						
Алгебра и геометрия	1		+				
Математический анализ	1-3		+				
Теория вероятностей и математическая статистика	3		+				
Физика	1, 2		+				
Информатика	1	+		+	+		
Теория информационных процессов и систем	4						
Технологии обработки информации	5						
Инструментальные средства информационных систем	6			+			+
Инфокоммуникационные системы и сети	5						+
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5, 6						+
Информационные технологии	2					+	
Качество информационных систем	6						
Методы и средства защиты информации в информационных системах	7				+		
Вариативная часть							
Программирование	1, 2	+		+			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Технологии программирования	3	+					
Управление данными	5, 6	+					+
Математическая логика и теория алгоритмов	2	+	+				
Программирование прикладных задач дискретной математики	3	+					
Численные методы в инженерных расчетах	4	+					
Исследование операций	5	+				+	
Моделирование информационных систем	6, 7						
Интеллектуальные системы и технологии	8						
Архитектура информационных систем	4			+			+
Мультимедиа технологии	5						
Телекоммуникационные информационные системы и технологии	7						
Администрирование в информационных и телекоммуникационных системах	8						
Операционные системы	6	+					
Технология автоматизации проектирования информационных систем	6						
Основы микропроцессорной техники	5			+			+
Архитектура компьютера	5			+			+
Корпоративные информационные системы	7, 8						+
Информационные системы логистики	7, 8						+
Параллельное программирование	8	+					
Технология интеллектуального анализа данных	8						
Схемотехника технических средств информационных систем	3			+			+
Эксплуатация технических и программных средств в информационных системах	3			+			+
Конечные автоматы и логические сети	4	+		+			
Математическая статистика и прогнозирование	4	+					
Высокопроизводительные информационные	7						+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
системы							
Протоколы вычислительных систем	7						+
Программирование WEB-приложений	7						
Управление информационными проектами и ресурсами	7						+
Общефизическая культура	1-5						
Легкая атлетика	1-5						
Тяжелая атлетика	1-5						
Волейбол	1-5						
Плавание	1-5						
Настольный теннис	1-5						
Аэробика	1-5						
Вариативная часть							
Учебная практика (Стационарная)	4			+		+	+
Преддипломная практика (Стационарная)	8						+
Научно-исследовательская работа (Стационарная)	6, 7					+	

Матрица профессиональных компетенций

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	
Базовая часть											
Философия	3										
История	1										
Иностранный язык	1-4										
Безопасность жизнедеятельности	7				+						
Физическая культура	6										
Экономическая теория	4										
Право	2										
Русский язык и культура речи	1										
Социокультурная коммуникация	4										
Алгебра и геометрия	1										
Математический анализ	1-3										
Теория вероятностей и математическая статистика	3										
Физика	1, 2										
Информатика	1										
Теория информационных процессов и систем	4						+	+	+		
Технологии обработки информации	5		+						+	+	
Инструментальные средства информационных систем	6										
Инфокоммуникационные системы и сети	5										
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5, 6	+		+							
Информационные технологии	2					+				+	
Качество информационных систем	6							+			
Методы и средства защиты информации в информационных системах	7										
Вариативная часть											
Программирование	1, 2		+								
Технологии программирования	3		+								



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции								
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26
Управление данными	5, 6		+							
Математическая логика и теория алгоритмов	2		+							
Программирование прикладных задач дискретной математики	3		+							
Численные методы в инженерных расчетах	4		+							
Исследование операций	5		+			+			+	
Моделирование информационных систем	6, 7		+			+	+	+	+	+
Интеллектуальные системы и технологии	8		+			+			+	+
Архитектура информационных систем	4									
Мультимедиа технологии	5		+							+
Телекоммуникационные информационные системы и технологии	7		+							
Администрирование в информационных и телекоммуникационных системах	8		+							
Операционные системы	6									
Технология автоматизации проектирования информационных систем	6		+	+						
Основы микропроцессорной техники	5		+							
Архитектура компьютера	5		+							
Корпоративные информационные системы	7, 8									
Информационные системы логистики	7, 8									
Параллельное программирование	8		+							
Технология интеллектуального анализа данных	8		+			+			+	
Схемотехника технических средств информационных систем	3		+							
Эксплуатация технических и программных средств в информационных системах	3		+							
Конечные автоматы и логические сети	4		+			+				+
Математическая статистика и прогнозирование	4						+	+	+	+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции								
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26
Высокопроизводительные информационные системы	7		+							
Протоколы вычислительных систем	7									
Программирование WEB-приложений	7		+							
Управление информационными проектами и ресурсами	7									
Общефизическая культура	1-5									
Легкая атлетика	1-5									
Тяжелая атлетика	1-5									
Волейбол	1-5									
Плавание	1-5									
Настольный теннис	1-5									
Аэробика	1-5									
Вариативная часть										
Учебная практика (Стационарная)	4					+			+	+
Преддипломная практика (Стационарная)	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Научно-исследовательская работа (Стационарная)	6, 7					+	+	+	+	+

## Приложение Б

### Кадровое обеспечение учебного процесса

Таблица Б.1 – Сведения о кадровом обеспечении направления подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.Б.1	Философия	Колесникова И.В., ст. преподаватель	Оренбургский государственный педагогический университет, история	кандидат философских наук	ОГУ, ст. преподаватель кафедры философии и культурологии	штатный
Б.1.Б.2	История	Поляков А.Н., доцент	Оренбургский государственный педагогический институт, история, обществоведение и советское право	кандидат исторических наук	ОГУ, доцент кафедры истории	штатный
Б.1.Б.3	Иностранный язык	Щербакова М.В., ассистент	Оренбургский государственный университет, зарубежная филология	кандидат филологических наук	ОГУ, ассистент кафедры иностранных языков	штатный
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	Дудоров В.Е., преподаватель	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	кандидат сельскохозяйственных наук	ОГУ, преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности	штатный
Б.1.Б.5	Физическая культура	Баранов В.В., профессор	Оренбургский государственный педагогический институт, физическая культура и спорт	доктор педагогических наук	ОГУ, заведующий кафедрой физического воспитания	штатный
Б.1.Б.6	Экономическая теория	Баркова Е.А., ст. преподаватель	Оренбургский государственный университет, экономика и управление на предприятии		ОГУ, ст. преподаватель кафедры экономической теории	штатный
Б.1.Б.7	Право	Ляшенко П.В., доцент	культурология	кандидат философских наук	ОГУ, доцент кафедры общих правовых дисциплин и политологии	штатный

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.Б.8	Русский язык и культура речи	Горовая И.Г., доцент	Актюбинский педагогический институт, русский язык и литература	кандидат филологических наук	ОГУ, доцент кафедры русской филологии и методики преподавания русского языка	штатный
Б.1.Б.9	Социокультурная коммуникация	Колесникова И.В., старший преподаватель	Оренбургский государственный педагогический университет, история	кандидат философских наук		штатный
Б.1.Б.10	Математика					
Б.1.Б.10.1	Алгебра и геометрия	Сикорская Г.А., доцент	Киргизский государственный университет, математика	доктор педагогических наук	ОГУ, доцент кафедры алгебры и дискретной математики	штатный
Б.1.Б.10.2	Математический анализ	Крючкова И.В., доцент	математика	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры прикладной математики	штатный
Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей и математическая статистика	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.11	Физика	Огерчук А.А., ст. преподаватель	физика	кандидат педагогических наук	ОГУ, ст. преподаватель кафедры общей физики	штатный
Б.1.Б.12	Информатика	Каграманова В.С., преподаватель	Оренбургский государственный аграрный университет, автоматизированные системы обработки информации		ОГУ, преподаватель кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.14	Технологии обработки информации	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.18	Информационные технологии	Федотов Л.Н., ст. преподаватель	Оренбургский государственный педагогический институт, физика-математика		ОГУ, ст. преподаватель кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.19	Качество информационных систем	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.Б.20	Методы и средства защиты информации в информационных системах	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.1	Программирование	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.2	Технологии программирования	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.3	Управление данными	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.4	Математическая логика и теория алгоритмов	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.В.ОД.5	Программирование прикладных задач дискретной математики	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.6	Численные методы в инженерных расчетах	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.7	Исследование операций	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.8	Моделирование информационных систем	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.9	Интеллектуальные системы и технологии	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.10	Архитектура информационных систем	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.11	Мультимедиа технологии	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.12	Телекоммуникационные информационные системы и технологии	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ОД.13	Администрирование в информационных и телекоммуникационных системах	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.В.ДВ.1.1	Операционные системы	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.1.2	Технология автоматизации проектирования информационных систем	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.2.2	Архитектура компьютера	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.3.1	Корпоративные информационные системы	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.3.2	Информационные системы логистики	Федотов Л.Н., ст. преподаватель	Оренбургский государственный педагогический институт, физика-математика		ОГУ, ст. преподаватель кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.4.1	Параллельное программирование	Чепасов В.И., профессор	Московский инженерно-физический институт, физико-энергетические установки	доктор технических наук	ОГУ, профессор кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.4.2	Технология интеллектуального анализа данных	Пирязев М.М., доцент	Оренбургский государственный университет, информационные системы в экономике	кандидат экономических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.5.1	Схемотехника технических средств информационных систем	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.5.2	Эксплуатация технических и программных средств в информационных системах	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный

Код	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками				
		Фамилия И.О., должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
Б.1.В.ДВ.6.1	Конечные автоматы и логические сети	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.6.2	Математическая статистика и прогнозирование	Пивоваров Ю.Н., доцент	Куйбышевский политехнический институт, информационно-измерительная техника	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.7.1	Высокопроизводительные информационные системы	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.7.2	Протоколы вычислительных систем	Извозчикова В.В., доцент	Таганрогский радиотехнический институт, электронные вычислительные машины	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.8.1	Программирование WEB-приложений	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.8.2	Управление информационными проектами и ресурсами	Борисов В.В., доцент	Оренбургское высшее зенитно-ракетное командное училище эксплуатация радиотехнических систем	кандидат технических наук	ОГУ, доцент кафедры ПОВТАС	штатный
Б.1.В.ДВ.9.1	Общефизическая культура	Волобаева Л.А., ст. преподаватель	Оренбургский государственный педагогический институт, физическое воспитание		ОГУ, старший преподаватель кафедры физического воспитания	штатный
Б.1.В.ДВ.9.2	Легкая атлетика					
Б.1.В.ДВ.9.3	Тяжелая атлетика					
Б.1.В.ДВ.9.4	Волейбол					
Б.1.В.ДВ.9.5	Плавание					
Б.1.В.ДВ.9.6	Настольный теннис					
Б.1.В.ДВ.9.7	Аэробика					