**Образовательная программа по направлению подготовки бакалавров**

**09.03.03 – Прикладная информатика**

Прикладная информатика в экономике - один из самых современных и перспективных междисциплинарных профилей, что указывается в квалификации «информатик-экономист». Такой специалист может работать на стыке двух областей – информатики и экономики.

Информатик-экономист – это специалист широкого профиля, получивший фундаментальные знания в области информатики и профессиональные знания в области экономики.

Основное назначение выпускника по профилю «Прикладная информатика в экономике» – это создание и внедрение профессионально-ориентированных информационных систем в экономике, в том числе: информационные системы в административном управлении, информационные системы в банковском деле, информационные системы в страховом деле, информационные системы в налогообложении, информационные системы в бухгалтерском учете и аудите, информационные системы фондового рынка, информационные системы в антикризисном управлении, информационные системы в таможенном деле, информационные системы в маркетинге и рекламе.

Выпускник в большей степени имеет дело с профессионально-ориентированной оболочкой (которую он проектирует, создаст и применяет), состоящей из специальных программных средств, информационного обеспечения организационных мероприятий поддержки функционирования конкретных процессов в области применения, и в меньшей степени имеет дело с ядром информационной системы (разработкой комплекса вычислительных средств, операционной системы, систем управления базами данных и др.).

|  |  |
| --- | --- |
| **4 года** очная форма обучения  **5 лет** заочная форма обучения | **22** бюджетных места, **25** платных мест (2019 г.)  **10** бюджетных мест, **65** платных мест (2019 г.) |
|  |  |
| **RUS**  Обучение ведется на русском языке | Государственная аккредитация |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Руководитель образовательной программы**  ***Торкунова Юлия Владимировна*** *,*  **доктор педагогических наук**,  e-mail: torkynova@mail.ru  тел.: 8(843)5194326  420066, г.Казань,  ул. Красносельская, 51  каб. В-706 |

**Обращение руководителя образовательной программы**

**Друзья!**

Мы вступаем в эпоху индустриальной революции 4.0. и цифровизация проникает во все стороны нашей жизни. Наша кафедра уже несколько лет успешно находится в этом современном тренде, выпуская наиболее востребованных в наши дни IT-специалистов! Поскольку сфера цифровых технологий довольно динамичная, то и обучение развивается вместе с ней: чтобы отвечать современным требованиям программы обучения ежегодно пересматриваются, а преподавательский состав не перестает повышать свою квалификацию. Среди преподавателей много молодежи, которая активно знакомит студентов с новыми технологиями программирования, о которых узнаете и вы! Ждем вас на нашей кафедре и мы с радостью передадим вам наш опыт и знания!

**О программе**

**Область профессиональной деятельности бакалавров** по образовательной программе направления подготовки ***09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике», разработанная выпускающей кафедрой «Информатики и информационно управляющих систем» (ИИУС), представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, паспорта компетенций, программы формирования компетенций, рабочих программ дисциплин и практик, программы государственной итоговой аттестации, фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, учебных и методических материалов, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы.***

***Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:***

***• информационные процессы в экономике;***

***• операционные события и базы экономических данных,***

***• информационные системы, поддерживающие принятие управленческих решений,***

***• информационные потоки, ресурсы (материальные, информационные и иные нематериальные, денежные и др.),***

***• все новые направления деятельности в экономике, которые требуют внедрения компьютерного оборудования, локальных вычислительных сетей и (или) средств выхода в глобальные информационные сети для осуществления сбора, хранения, анализа, обработки и передачи информации, необходимой для обеспечения бизнес процессов.***

Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Прикладная информатика»: формирование у студентов общекультурных компетенций, основанных на гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических и естественнонаучных знаниях, позволяющих ему успешно трудиться в избранной сфере деятельности, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда; профессиональных компетенций для проектно-конструкторской, проектно-технологической, научно-педагогической, монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

**Основные изучаемые дисциплины:**

|  |
| --- |
| * **Базы данных** * **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации** * **Информатика и программирование** * **Информационная безопасность** * **Информационные системы и технологии** * **Операционные системы** * **Проектирование информационных систем** * **Теория систем и системный анализ** |

**Места трудоустройства выпускников**

Выпускник по профилю «Прикладная информатика в экономике» может работать в органах государственного, регионального и муниципального управления, в финансовых, экономических и аналитических подразделениях предприятий и учреждений всех организационно-правовых форм, включая отделы развития и маркетинга частных фирм и ассоциаций, отделы IT- технологий банков и страховых компаний, инвестиционных и пенсионных фондов, инновационных компаний, требующих профессиональных знаний в области экономики, математики, менеджмента и информационных технологий.

**Достижения студентов**

## ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО ПРОГРАММЕ «Прикладная информатика» ПОЛУЧАЮЩИЕ ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ:

**1. Правительства Российской Федерации**

1. Шакиров Арслан Айнурович 2018/19

2. Антипова Татьяна Сергеевна 2019

3. Пырнова Ольга Александровна 2019

**2. Стипендия Президента Республики Татарстан**

1. Дворянкина Ольга Сергеевна 2017

**ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО ПРОГРАММЕ «Прикладная информатика»**

**- ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ ОЛИМПИАД**

**И КОНКУРСОВ:**

1. **Международный уровень**

1. Баязитов Искандер, открытая международная студенческая Интернет-олимпиада по дисциплине "Информатика" ПГТУ г. Йошкар-Ола, 1 место

2.Чистяков Алексей, открытая международная студенческая Интернет-олимпиада по дисциплине "Информатика " ПГТУ г. Йошкар-Ола, 1 место

3. Губаев Тимур, открытая международная студенческая Интернет-олимпиада по дисциплине " Информатика " ПГТУ г. Йошкар-Ола, 2 место



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

В разделе описаны требования по освоению образовательной программы. Точный перечень дисциплин и требований содержится в учебных планах, ежегодно утверждаемых университетом (**kgeu.ru– Сведения об образовательной организации – Образование – Информация по образовательным программам – Ссылка на учебный план с приложением его копии**).

Продолжительность освоения образовательной программы по очной форме обучения составляет 4 года.

**На первом курсе обучающиеся изучают в основном обязательные дисциплины учебного плана,** элективные дисциплины по физической культуре и спорту и две дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений (*вариативные дисциплины*)**:**

Философия

История

Иностранный язык

**Русский язык и культура речи**

**Технологии самообразования и самоорганизации**

**Высшая математика**

**Информационные технологии**

**Компьютерная графика**

**Деловой Иностранный язык**

**Физика**

**Алгоритмизация и программирование**

**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

**На втором курсе обучающиеся продолжают изучать обязательные дисциплины,** элективные дисциплины по физической культуре и спорту и дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений (*вариативные дисциплины*)**:**

Правоведение

Математические модели и методы

Теория вероятностей и математическая статистика

Теория систем и системный анализ

Информационная безопасность

Основы операционных систем

Математические пакеты программ

Пакеты прикладных программ

Безопасность жизнедеятельности

Статистика

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Web программирование

Объектно-ориентированное программирование

**На третьем курсе обучающиеся изучают в основном** дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений (*вариативные дисциплины*), а также **продолжают изучать четыре обязательные дисциплины:**

Экономика

Правовые основы информатики

Коммуникационный менеджмент

Физическая культура и спорт

Информационный менеджмент

Информатика и программирование

Программная инженерия

Java-технологии

Сети и администрирование корпоративных информационно-вычислительных систем

Проектирование, разработка и обслуживание баз данных

Проектирование информационных систем

Планирование и организация информационных потоков бизнес-процессов

Элективные дисциплины по физической культуре и спорт

На третьем курсе после теоретического обучения, в летний период, обучающиеся проходят производственную практику (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и технологическую практику) в течение 4 недель.

**На четвертом курсе обучающиеся начинают изучать** дисциплины, направленные на формирование профессиональных компетенций, которые сопряжены с трудовыми функциями профессионального стандарта (*вариативные дисциплины*)**:**

**Программирование**

**Программное обеспечение систем искусственного интеллекта**

**Программное обеспечение банковских информационные системы**

**Интернет- программирование**

**Разработка и использование мобильных приложений**

**Администрирование баз данных**

**Информационные системы и сети**

**Управление информацией на основе баз данных**

**Администрирование серверов и рабочих станций**

**Системы управления базами данных**

**Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения**

**Проектный практикум по разработке информационных систем и приложений**

**Средства проектирования графического интерфейс**

На четвертом курсе обучающиеся проходят производственную практику (выполняют научно-исследовательскую работу в 7 семестре) и преддипломную практику в 8 семестре.

После преддипломной практики обучающиеся готовятся к сдаче и сдают государственный экзамен, выполняют выпускную квалификационную работу (ВКР), готовятся к процедуре её защиты и защищают ВКР.

**ПРЕПОДАВАТЕЛИ**

**В 2018/2019 учебном году в реализации образовательной программы принимают участие следующие педагогические работники:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Фамилия Имя Отчество* | *Должность, кафедра,*  *ученая степень* | *Читаемые дисциплины* |
| *Авдошин Г.В.* | Доцент | Философия |
| *Ибраева Г.Р* | Доцент | Правоведение |
| *Шакурова Г.З.* | Старший Преподаватель |
| *Алтынбаева Э.Р.* | Доцент | Экономика |
| *Исмагилов И.Р.* | Доцент | Правовые основы информатики |
| *Галиахметова А.Т* | Доцент | Иностранный язык |
| *Губайдуллина Р.И.* | Доцент |
| *Муллахметова Г.Р.* | Доцент |
| *Демидова Л.Т.* | Доцент | Русский язык и культура речи |
| *Матушанский Г.У.* | Доцент | Технологии самообразования и самоорганизации |
| *Ехлакова Е.А.* | Доцент | Коммуникационный менеджмент |
| *Панкратьева Т.Н.* |  | Высшая математика |
| *Гарифьянов А.Ф.* |  |
| *Сунгатуллина З.Ю* |  |
| *Латыпов Р.Х.* | Профессор | Математические модели и методы |
| *Будникова И.К* | Доцент |
| *Будникова И.К* | Доцент | Теория вероятностей и математическая статистика |
| *Гадильшина В.Р* |  |
| *Андреев В.В.* | Доцент | Теория систем и системный анализ |
| *Петрова Н.К.* | Доцент | Информационные технологии |
| *Салтанаев Э.И.* | Доцент |
| *Сафиуллина Л.Х* | Доцент | Информационная безопасность |
| *(Исмагилов И.Р.)* | Доцент, ст.пр |
| *Киселев Н.С.* | Доцент | Основы операционных систем |
| *Торкунова Ю.В.* | зав.каф | Пакеты прикладных программ |
| *Сибаева Г.Р.* | Доцент |
| *Волченко К.М.* | Доцент | Компьютерная графика |
| *Сильверстова Н.С.* | Старший преподаватель | Информационный менеджмент |
| *Абдульмянов Т.Р* | Доцент | Математическая логика и теория алгоритмов |
| *Погорельцев А.И.* | Доцент | Физика |
| *Зайнашева Г.Н.* | Доцент |
| *Гарькавый С.О.* |  |
| *Ситников С.Ю.* | Доцент | Сетевые операционные системы и их администрирование |
| *Киселев Н.С.* | Доцент |
| *Будникова И.К.* | Доцент | Статистика |
| *Петрова Н.К.* | Доцент | Программирование |
| *Петрова А.С.* | Доцент |
| *Шустова К.П.* | Старший Преподаватель | Технологии разработки программного обеспечения |
| *Богомолова О.И.* | Доцент | WEB-программирование |
| *Майстер Андрей* | Доцент |
| *Ситников С.Ю.* | Доцент | Сети и телекоммуникации |
| *Галимянов Ф.А.* | Старший Преподаватель | Java-технологии |
| *Фатыхов Р.И.* | Старший Преподаватель |
| *Сибаева Г.Р.* | Доцент | Информационные системы |
| *Латыпов Р.Х.* | Доцент, Профессор | Базы данных |
| *Абдульмянов Т.Р.* | Доцент |
| *Ситников С.Ю.* | Доцент | Администрирование сетей |
| *Латыпов Р.Х.* | Доцент | Прикладная информатика |
| *Касимов В.А.* | Доцент |
| *Сильверстова Н.С.* | Доцент, ст.пр | Информационные системы управления |
| *Тазиева Р.Ф..* | Доцент | Объектно-ориентированное программирование на языке C# |
| *Майстер Андрей* | Доцент |
| *Лаптева Т.В* | Доцент | Нейронные сети - основы системного программирования |
| *Шустова К.П.* | Доцент | Методы обработки изображений и распознавания образов-Веб программирование |
| *Ахметшин Д.А.* | Доцент | Разработка программного обеспечения мобильных систем-архитектура и методы этапов разработки программного обеспечения |
| *Ситников С.Ю.* |  | Микропроцессоры и микроконтроллеры |
| *Петрова А.С.* | Доцент | Проектный практикум |
| *Коростелева Д.М.* | Доцент |
| *Исмагилов И.Р.* | Доцент | Документирование и сертификация программного обеспечения |