**Образовательная программа по направлению подготовки бакалавров**

**09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

В рамках данного профиля осуществляется подготовка бакалавров, объектами профессиональной деятельности которых являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных систем. Основные изучаемые дисциплины: «Программирование», «Операционные системы», «Базы данных», «ЭВМ и периферийные устройства», «Сети и телекоммуникации», «Защита информации», «Технологии разработки программного обеспечения», «Технологии и инструментальные средства интернет программирования», «Информационные системы на основе систем управления базами данных».

|  |  |
| --- | --- |
| **4 года** очная форма обучения  **5 лет** заочная форма обучения | **46** бюджетных места, **20** платных мест (2019 г.)  **10** бюджетных 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 ***09.03.01*** «***Технологии разработки программного обеспечения»*** в рамках данного профиля осуществляется подготовка бакалавров, объектами профессиональной деятельности которых являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных систем.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:**

* **электронно-вычислительные машины (далее - ЭВМ), комплексы, системы и сети;**
* **автоматизированные системы обработки информации и управления;**
* **системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;**
* **программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.**

Образовательная программа включает формирование 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**

|  |
| --- |
| **- «Программирование»**  **- «Операционные системы»**  **- «Базы данных»**  **- «Java технологии»**  **- «Сети и телекоммуникации»**  **- «Защита информации»**  **- «Технологии разработки программного обеспечения»**  **- «Технологии и инструментальные средства интернет программирования»**  **- «Программное обеспечение мобильных приложений».** |

**Места трудоустройства выпускников**

Квалификация выпускников, освоивших образовательную программу, позволяет работать:

на таких объектах и предприятиях, как КАПО им. Горбунова, «Bosch Service Solution», «Teleperfomance Russia Group», АО «Барс Груп», ООО «АйМатикТекнолоджи», «Казанская городская сеть», ПАО «Вымпелком», «ICL- КАПО ВС» и на других предприятиях.

**Достижения студентов**

## ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО ПРОГРАММЕ Технологии разработки программного обеспечения, ПОЛУЧАЮЩИЕ ИМЕННЫЕ СИПЕНДИИ

**1. Президента Российской Федерации**

1. Архипов Леонид Сергеевич 2017

2. Данилова Ольга Олеговна 2017

3. Гиззатуллина Камила 2018

**2. Правительства Российской Федерации**

1. Ахмадуллин Раиль Наилевич 2017

2. Губаев Тимур Олегович 2017

3. Мурунова Валерия Викторовна 2017/18

4. Мисоедова Елизавета Юрьевна 2018

5. Яшагин Семен Дмитриевич 2018

6. Кривоногова Анастасия Евгеньевна 2019

**3. Именная стипендия Мэра г.Казани**

1. Яшагин Семен Дмитриевич 2017

**ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО ПРОГРАММЕ «****Технологии разработки программного обеспечения» - 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**

**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

Математическая логика и теория алгоритмов

Сетевые операционные системы и их администрирование

Статистика

Информационные системы управления

Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть интернет

Программирование

Структура и алгоритмы обработки данных

Программно-аппаратные средства ЭВМ

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

**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

Программирование

Технологии разработки программного обеспечения

Java-технологии

Сети и телекоммуникации

Информационные системы

Базы данных

Администрирование сетей

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*)**:**

*Технологии разработки программного обеспечения*

*Объектно-ориентированное программирование на языке C#*

*Нейронные сети*

*Программные методы обработки изображений и распознавания образов*

*WEB-программирование*

*Разработка программного обеспечения мобильных систем*

*Программное обеспечение микропроцессоров и микроконтроллеров*

*Проектный практикум по разработке программного обеспечения*

*Документирование и сертификация программного обеспечения*

*Проектирование программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем*

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 2019/2020 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 |