СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД ВЛАДИМИРА ПОТАНИНА
СТИПЕНДИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа магистратуры: Программная инженерия и кибернетика

ИКИТ: кафедра информатики

Руководитель:
доктор технических наук, профессор
Ковалев Игорь Владимирович

Программная инженерия и кибернетика

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД ВЛАДИМИРА ПОТАНИНА

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА | КОНКУРСЫ И ГРАНТЫ | ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ | ПРЕСС-ЦЕНТР

Главная › Благотворительный фонд Владимира Потанина › Конкурсы › Проекты и грантополучатели › Новая магистерская программа "Программная инженер

Новая магистерская программа "Программная инженерия и кибернетика"

Период проведения
13 июня 2019

Программа
#Стипендиальная программа

Конкурс
#Грантовый конкурс для преподавателей магистратуры 2018/2019

Место проведения
Красноярск

Организатор проекта
Сибирский федеральный университет

Руководитель
Ковалев Игорь Владимирович

Команда проекта
Кузнецов Александр Сергеевич, Михалев Антон Сергеевич, Усаков Владимир Иосифович, Ворошилова Анна Анатольевна

Программная инженерия и кибернетика

Актуальность программы

Актуальность и востребованность программы обусловлены общим значением кибернетики для современного мира, без которой сегодня невозможно управление в разных сферах деятельности человека, техники и живого мира.

В рамках программы обучения студенты получают знания и навыки в области программирования и кибернетики, осваивают полный цикл разработки и сопровождения конечных программных продуктов.

О программе

Проектно-ориентированная деятельность: методы и модели управления кибер-физическими системами, требующими разработки программных продуктов, работающих в режиме реального времени, с возможностью кросс-платформенного исполнения.

Инновационность подхода: реализация полного цикла программной инженерии, доведение разработки до уровня программного продукта, прошедшего регистрацию в Роспатенте, включая опыт создания малых инновационных предприятий в сфере программной инженерии через коммерциализацию интеллектуальной собственности.

Новые навыки: подготовка публикаций результатов проектов, которые носят исследовательский характер, в рейтинговых журналах; умение распоряжаться своей интеллектуальной собственностью в виде созданных программных систем; навыки командной работы, способствующие активной социальной адаптации выпускников к профессиональной деятельности в условиях современного рынка труда.

Блоки образовательной программы

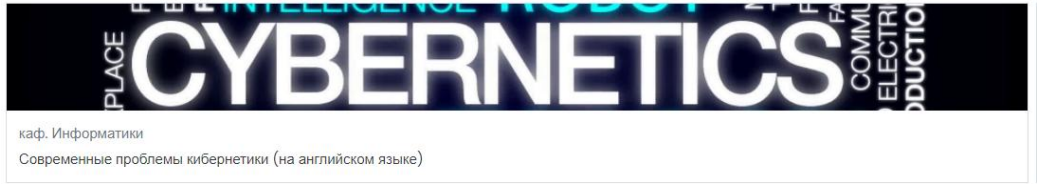
- *проектная деятельность:* проектирование распределенных информационных систем и протоколов их взаимодействия; систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем; системного ПО; вспомогательных языков программирования и представления данных;
- *научно-исследовательская деятельность:* проведение научных исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности; разработка новых и улучшение существующих методов и алгоритмов обработки данных в информационно-вычислительных системах; формальных методов программной инженерии; написание отчетов о проведенной НИР с публикацией научных результатов в рейтинговых изданиях на русском и английском языке.

Особенности программы

Программная инженерия и кибернетика

Online: полностью реализуется в электронном формате с использованием дистанционных образовательных технологий от поступления до защиты магистерской диссертации, что позволяет обучаться без отрыва от работы и из любой точки страны.

English: ряд курсов преподается на английском языке.



Big Data: Бизнес-аналитика и системы больших данных - подготовка профессионалов, способных оценить влияние технологий больших данных на деятельность организаций, умеющих разрабатывать новые модели информационной инфраструктуры предприятия с учетом возможностей технологий больших данных, организовать работу по внедрению основанного на технологиях больших данных аналитического инструментария и решений для управления большими данными, способных оценить экономическую эффективность таких проектов, управлять данными предприятия.

Перспективы развития

Сферы трудоустройства выпускников

- банковская сфера (Альфа-Банк, Сбербанк, Росбанк и т.д.);
- транспортные компании (ОАО «Российские железные дороги», ОАО «Аэрофлот» и т.д.);
- полиграфические предприятия и дизайнерские агентства;
- компьютерная индустрия и IT компании;
- крупные промышленные предприятия (ФГУП НПП «Радиосвязь», ОАО «Горно-химический комбинат», ОАО «Информационные спутниковые системы», ОАО «ГМК «Норильский никель» и т.д.);
- предприятия энергетической сферы (ОАО «Красноярская ГЭС», ОАО «Красноярскэнерго», ОАО «Саяно-Шушенская ГЭС», ТЭЦ и т.д.);
- предприятия нефтяной и газовой сферы (ОАО «Роснефть», ОАО «Газпром» и т.д.);
- институты Сибирского отделения Российской академии наук;
- структуры муниципального управления (администрации края, города, района и т.д.)

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД ВЛАДИМИРА ПОТАНИНА
СТИПЕНДИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Магистерская программа "Программная инженерия и кибернетика", Сибирский федеральный университет (Красноярск)

Ковалев Игорь Владимирович
kovalev.fsu@mail.ru