

Портфолио преподавателя кафедры Математики и вычислительной техники



Доцент кафедры математики и вычислительной техники
Дубенко Юрий Владимирович
доцент, кандидат технических наук
email scorpioncool1@yandex.ru
Адрес 350010 Краснодар, Зиповская
5, Главный корпус

SPIN-код: 3123-0360

УЧЕБНАЯ РАБОТА

Список дисциплин, читаемых преподавателем:

Архитектура вычислительных систем, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Современные проблемы информатики и вычислительной техники, Теория автоматов, ЭВМ и периферийные устройства

Результаты учебной работы:

- а) проведение всех видов аудиторной работы со студентами;
- б) проведение текущих учебных аттестаций студентов по читаемым учебным дисциплинам и анализ результатов;
- в) контроль посещаемости студентами учебных занятий.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

Результаты научно-методической и учебно-методической работы

Разработка рабочих программ, аннотаций и комплексов оценочных средств по дисциплинам направлений подготовки бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.03 Прикладная информатика, а также магистратуры 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Список опубликованных учебных изданий

Интеллектуальные информационные системы (учебно-методическое пособие) Кубан. гос. технол. уни-т/ Армавир: Изд. РИО АМТИ. 2010. – 48 с.

Алгоритмизация и компьютерная реализация методов теории автоматического управления (учебное пособие) Армавир: Изд. РИО АГПУ, 2016. – 96 с. ISBN 978-5-89971-493-1, Уч. изд. л.6, тираж 300 экз.

Системный анализ и многофакторное нечеткое прогнозирование потерь электроэнергии (учебное пособие) Армавир: Изд. РИО АГПУ, 2016. – 116 с. ISBN 978-5-89971-494-8, Уч. изд. л.7,25, тираж 300 экз.

Реализация методов теории автоматического управления на языках программирования высокого уровня (учебное пособие) Армавир: Изд. РИО АГПУ, 2018. – 98 с. ISBN 978-5-89971-641-6 Уч. изд. л.7, тираж 500 экз.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР И НИРС)

Формулировка основной научно-исследовательской темы преподавателя:

«Когнитивный анализ при принятии решений в гибридных ИИС поддержки и принятия решений в условиях энтропии и неполноты информации»

Научно-исследовательские работы, выполненные преподавателем

Подготовка и публикация статей и докладов на всероссийских и международных конференциях, индексируемых в РИНЦ и ВАК, участие в НИОКР, подготовка заявок на гранты РФФИ, РНФ, получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности (лицензии на программы ЭВМ, патенты на полезные модели и изобретения)

Список научных трудов, изданных преподавателем кафедры

Возможность и эффективность применения экспертных систем для оценки качества знаний (тезисы докладов научной конференции) Матер. межвузовской науч.-практич. конф., посвященной 89-летию КубГТУ «Научный потенциал ВУЗа – производству и образованию», №3. – Армавир: АМТИ (филиал) КубГТУ, 2007, С. 201-204.

Метод оценки и анализа текстовых ответов в автоматизированных обучающих системах (тезисы докладов научной конференции) Матер. межвузовской науч. – практич. конф., посвященной 90-летию КубГТУ и 49-летию АМТИ «Научный потенциал ВУЗа – производству и образованию», №4. – Армавир: АМТИ (филиал) КубГТУ, 2008, С. 189-193.

Автоматизированные обучающие системы, как один из видов программно-аппаратных средств, использующихся в образовательной деятельности (тезисы докладов научной конференции) Матер. межвузовской науч. – практич. конф., посвященной 90-летию КубГТУ и 49-летию АМТИ «Научный потенциал ВУЗа – производству и образованию», №4. – Армавир: АМТИ (филиал) КубГТУ, 2008, С. 329-331.

Метод оценки и анализа выборочных типов ответов в автоматизированных обучающих системах (тезисы докладов научной конференции) Матер. VII межд. науч.- практич. конф. «Совершенствование управления научно-техническим прогрессом в современных условиях». - Пенза: межотраслевой научно-информационный центр Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, 2009, С. 88-93.

Способы оптимального определения правильности различных типов ответов обучаемого на контрольные вопросы (научная статья) Вестник Воронежского государственного технического университета, том 5, №2, 2009, С. 153-157.

Методы и алгоритмы контроля знаний и оценки эффективности автоматизированных обучающих систем на производственном предприятии (научная статья) Аудит и финансовый анализ, №2, 2009, С. 455-467.

Применение аппарата искусственных нейροкомпьютерных сетей для прогнозирования потерь электроэнергии в линиях электропередач (тезисы докладов научной конференции) Матер. IV межд. науч.-практич. конф. «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», Владикавказ, 2013, С. 22-25.

История развития систем малой энергетики в окрестностях Армавира(тезисы докладов научной конференции) Матер. IV межд. науч.-практич. конф.

«Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», Владикавказ, 2013, С. 35-37.

Разработка аппаратно-программного комплекса для дистанционного обучения персонала промышленного предприятия (научная статья) Сб. матер. регион. науч.-практич. конф., посвященной 75-летию Краснодарского края и 95-летию КубГТУ «Научный потенциал вуза – производству и образованию». – Армавир: ОАО «Армавирское полиграфпредприятие», 2013, С. 156-160.

Аппаратно-программный комплекс для дистанционного обучения персонала промышленных предприятий (научная монография) ФГБОУ ВПО «Госунiversитет. - УНПК», 2013 – 146 с. ISBN 978-5-93932-633-9, тираж 500 экз., Усл. л. 9.1

Методы и алгоритмы для аппаратно-программного комплекса дистанционного обучения персонала промышленного предприятия (научная монография) Северокавказский горно - металлургический институт (государственный технологический университет), изд-во "Терек", Владикавказ, 2013. – 134 с. , усл. п. л. 7,78., тираж 50 экз. ISBN 978-5-901585-77-1

Применение аппарата искусственных нейрокомпьютерных сетей для прогнозирования потерь электроэнергии в линиях электропередач (тезисы докладов научной конференции) Сборник лучших докладов XIX студенческой научной конференции АМТИ, посвященной 95-летию КубГТУ. Под общ. ред. А.И. Шарнова. – Армавир: ОАО «Армавирское полиграфпредприятие», 2013 – С. 37-41.

Эффективность применения программных средств для обучения и повышения квалификации персонала промышленных предприятий (научная статья) Современные научные исследования. Выпуск 2 – Концепт. – 2014. – ART 54485. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/54485.htm> - Гос. рег. Эл № ФС 77 – 49965. – ISSN 2304-120X

Прогнозирование потерь электроэнергии в энергосистеме России (научная статья) Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №05(109).

Модель многофакторного прогнозирования нечетких временных рядов потерь электроэнергии (научная статья) Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110).

Анализ текущего состояния электроэнергетического комплекса в РФ (научная статья) Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды Кубанского государственного технологического университета» – № 6, 2015/июнь, 2015

Анализ методов и факторов, оказывающих существенное влияние на прогнозирование потерь электроэнергии (научная статья) Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КУБГТУ» – № 6, 2015/июнь

Математическая модель мультифакторного нечеткого прогнозирования потерь электроэнергии с использованием оптимизационных алгоритмов GA, PSO, ACO (научная статья) Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КУБГТУ» – № 6, 2015/июнь

Прогнозирование потерь электроэнергии в электросетях РФ (тезисы докладов научной конференции) Матер. VI межд. науч.-практич. конф. Молодые ученые в решении актуальных проблем науки. Владикавказ. – ИПК «Литера», 2015. – С. 46-49.

Многофакторное нечеткое прогнозирование потерь электроэнергии (тезисы докладов научной конференции) Матер. VI межд. науч.-практич. конф. Молодые ученые в решении актуальных проблем науки. Владикавказ. – ИПК «Литера», 2015. – С. 50-54.

Автоматизированная система определения и прогнозирования потерь электроэнергии (научная статья) Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. Пенза. – № 4(36)/2015. - С. 37-45.

Интеллектуальная система контроля и прогнозирования потерь электроэнергии (научная статья) Научно-теоретический журнал «Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова», Белгород. – №3/2016. С. 131 – 135.

Разработка математической модели многофакторного нечеткого прогнозирования потерь электроэнергии (научная монография) Кубан. гос. технол. уни-т/ Краснодар: Изд. КубГТУ, 2016. – 119 с. ISBN 978-5-8333-0580-5 УДК 621.31.+004 ББК 31.27+32.81:32.97 Д791

Обзор современной элементной базы в рамках концепции «умных» сетей (научная статья) Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) Краснодар: КубГАУ, 2016. – 121(07).

Системный анализ положения отечественной электроэнергетической отрасли: генерация и потребление (научная монография) Кубан. гос. технол. уни-т/ Краснодар: Изд. РИО АГПУ. 2016. – 204 с. ISBN 978-5-8333-0627-7 УДК 621.31.+004 ББК 31.27+32.81:32.97

Д791

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010614626 KDDLС от 13.06.2010 г.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014611593 «Финансово-экономический анализ агропромышленных предприятий» от 06.02.2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016615673 «Программа для проектирования аналитических блоков и блоков принятия решений на основе искусственных нейронных сетей» от 26.05.2016 г.

Патент на полезную модель №167362 Устройство для определения величины технических потерь электроэнергии от 28.03.2016

Патент на изобретение №2624001 Интеллектуальная микропроцессорная система для определения величины технических потерь электроэнергии от 30.06.2017

Патент на изобретение №2642400 Промышленный контроллер от 24.01.2018

Патент на изобретение №2650857 Система определения геометрических параметров трехмерных объектов от 17.04.2018

Участие преподавателя кафедры в научно-практических конференциях

Участвовал в VII межд. науч.- практич. конф. «Совершенствование управления научно-техническим прогрессом в современных условиях». - Пенза: межотраслевой научно-информационный центр Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, 2009 г.

Участвовал в IV-ой Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки»,

город Владикавказ, 2013 г. Результаты выступления опубликованы в сборнике конференции с.22-25; с.35-37.

Участвовал в региональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Краснодарского края и 95-летию КубГТУ «Научный потенциал вуза – производству и образованию», город Армавир, 2013 г. Результаты выступления опубликованы в сборнике конференции с.156 – 160.

Участвовал в VI-ой Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», город Владикавказ, 2015 г. Результаты выступления опубликованы в сборнике конференции с.46 – 49; с.50-54.

Участвовал в V-ой Международной научно-практической конференции «Автоматизированные информационные и электроэнергетические системы», посвященной 100-летию ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», Краснодар, 7-8 декабря 2018 г.

Участвовал в 22-м международном салоне изобретений «Инвентика 2018», г. Яссы, Румыния, 27-29 июня 2018 г. по результатам которой получил золотую медаль и сертификат победителя.

Участие студентов под руководством преподавателя в работе научно-практических конференций

Лучшие разработки представляются на студенческих научно-технических конференциях в виде докладов студентов, выполняющих НИРС под моим руководством. В 2015 году работа студента Воронина А.А. отмечена дипломом проректора ФГБОУ ВПО КубГТУ С.А. Калманович как студента-победителя конкурса лучших докладов XLII студенческой научной конференции. В 2015 году также дипломом проректора ФГБОУ ВПО КубГТУ С.А. Калманович отмечена работа Павленко М.П. как студента-лауреата конкурса лучших докладов XLII студенческой научной конференции. В 2015 г. студентка Вандина А.И. под моим научным руководством участвовала в финале Всероссийского инженерного конкурса (г. Москва, МГУ) и получила диплом участника очного тура конкурса индивидуальных исследовательских проектов. В 2016 г. студентка Вандина

А.И. участвовала в финале конкурса IQ года, г. Краснодар. В 2016 г. студентка Вандина А.И. стала лауреатом XLIII студенческой научной конференции проводимой в АМТИ КубГТУ. Студентка 3-го курса Коваль И.В. под моим руководством приняла участие в X всероссийской конференции обучающихся «Национальное достояние России», 2016 г. Детский Дом отдыха Управления делами Президента РФ «Непецино», в результате опубликована статья в сборнике конференции «Современные угрозы киберпространства».

УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА СО СТУДЕНТАМИ

Проводится воспитательная работа со студентами всех форм обучения, согласно разработанного деканатом плана.

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕПОДГОТОВКЕ И ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Постоянно повышаю свой квалификационный уровень, осваиваю новые информационные технологии, языки программирования. В 2016 году прошел обучение на ДФПК. Получено удостоверение 23АА №003621.

В 2018 г. получил диплом магистра по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», ФГБОУ ВО «КубГТУ»

В 2018 г. получил звание доцента ВАК, приказ Министерства науки и высшего образования РФ №140/нк от 05.09.2018 г.