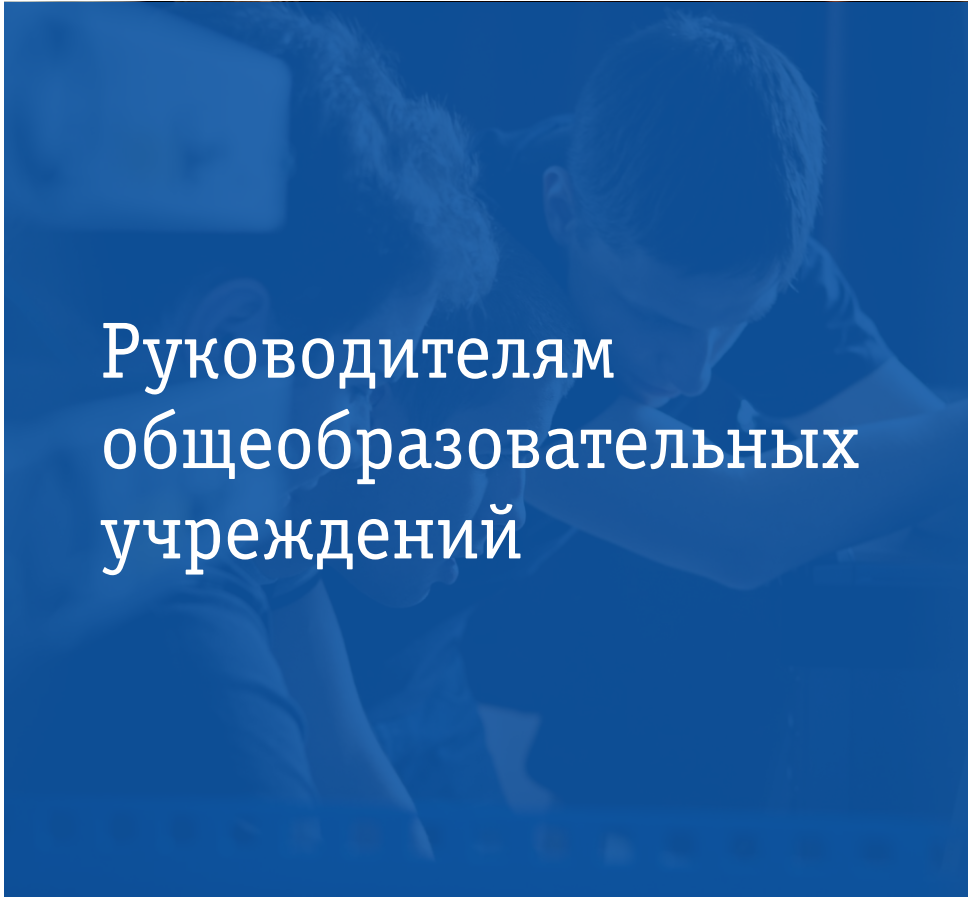




Руководителям общеобразовательных учреждений

УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТУСУР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» предлагает услуги по повышению квалификации и профессиональной переподготовке педагогических работников общеобразовательных учреждений.

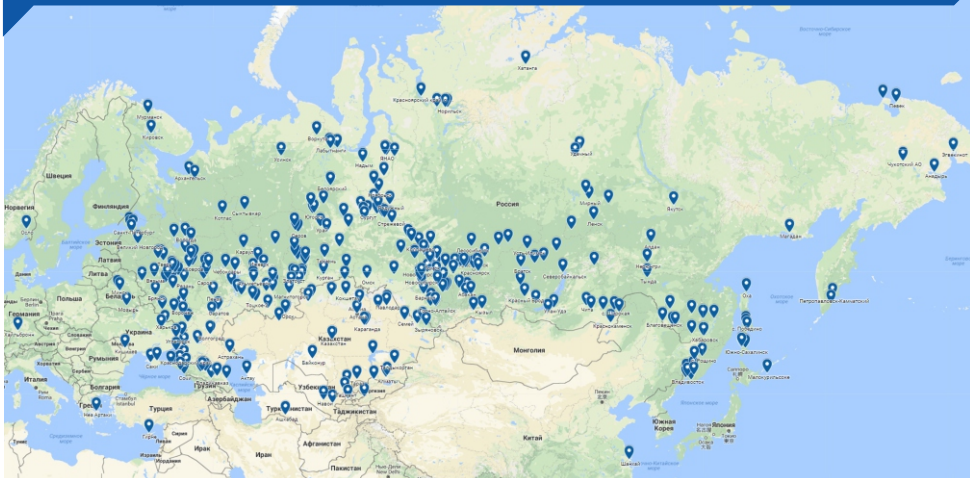
Обучение проводится:

- очно, дистанционно, с комбинированием очной и дистанционной форм,
- в группах или индивидуально,
- в собственном учебном центре или на территории заказчика,
- с полным, частичным отрывом или без отрыва от основной работы,
- по стандартным или индивидуальным учебным программам.

В учебном процессе широко применяются дистанционные образовательные технологии, включающие в себя:

- доступ в систему дистанционного обучения к учебным материалам (лекции, практические задания, материалы для самопроверки, контрольные тесты, сервис коммуникаций с преподавателем),
- удаленный доступ к реальному лабораторному оборудованию или программному обеспечению для выполнения практических заданий,
- обучение по индивидуальному графику без отрыва от основной работы/учебы,
- онлайн-консультации персонального преподавателя в течение всего срока обучения.

География наших клиентов



ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Проектная деятельность в системе взаимодействия школа-ВУЗ

Описание программы: целью программы является развитие профессиональных компетенций слушателей в области применения проектной деятельности для решения образовательных задач, знакомство с технологией группового проектного обучения и с направлениями проектной деятельности студентов ТУСУРа, обсуждение возможностей и перспектив взаимодействия «школа-ВУЗ» в сфере проектной деятельности обучающихся.

Категория слушателей: директора школ, заместители директоров, социальные педагоги, психологи, преподаватели средних и старших классов.

Содержание программы:

1. Основы управления проектами.
2. Проектная деятельность как образовательная технология.
3. Групповое проектное обучение в ТУСУРе.
4. Технические проекты.
5. Проекты в сфере информационных технологий.
6. Проекты естественнонаучной направленности.
7. Социально-гуманитарные проекты.
8. Перспективы взаимодействия школа-ВУЗ в реализации проектной деятельности обучающихся.

Объем программы: 16 часов.

Форма обучения: очная.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

IT Essentials: Аппаратное и программное обеспечение ПК

Описание программы: IT Essentials - фирменный учебный курс компании Cisco, мирового лидера в области информационных технологий. В курсе рассматриваются современные подходы в изучении информатики и ИКТ.

Категория слушателей: Программа курса отвечает требованиям ФГОС ООП/СОО. Поэтому он будет особенно полезен учителям информатики и учителям-предметникам, которые, согласно профессиональным компетенциям, должны формировать информационную культуру, грамотность и компетентности учащихся в сфере ИКТ.

Содержание программы:

1. Знакомство с системой персонального компьютера.
2. Знакомство с техникой безопасности при выполнении лабораторных работ и использование инструментов.
3. Сборка компьютера.
4. Обзор профилактического обслуживания.
5. Установка Windows.
6. Настройка и управление Windows.
7. Принципы организации сетей.
8. Прикладное сетевое взаимодействие.
9. Ноутбуки и мобильные устройства.
10. Операционные системы Linux, OS X и мобильные операционные системы.
11. Принтеры.
12. Информационная безопасность.
13. Расширенный поиск и устранение неполадок.

Объем программы: 72 часа. Объем программы может быть увеличен до 108 часов за счет дополнительного блока методических рекомендаций по всем темам курса.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий, смешанная.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации,
- международный сертификат компании Cisco.

Современная электроника и компьютерные технологии

Описание программы: целью программы является подготовка старшеклассников к осознанному выбору сферы будущей профессиональной деятельности и формированию соответствующей образовательной траектории, знакомство с возможностями получения профессионального образования в ТУСУР.

Участники программы познакомятся с преподавателями ТУСУРа, узнают о самых актуальных направлениях развития инфокоммуникационных и электронных технологий, побывают в лабораториях.

Категория слушателей: учащиеся старших классов.

Содержание программы:

1. Знакомство с собой. Мои потребности и возможности. Жизненная перспектива и целеполагание.
2. Мир профессий. Современные профессии и профессии будущего. Возможные пути получения профессионального образования. Планирование карьеры и образовательной траектории.
3. Современные тенденции развития информационных технологий. Основы информационной безопасности.
4. История и основные направления развития радиоэлектроники. «Кирпичики» (основные элементы) радиоэлектроники. Современные системы связи, радиовещания и телевидения. Космическая радиоэлектроника.
5. Новые светотехнические технологии: от «лампочки Ильича» к «лампочке томича»
6. Искусство инноваций. Управление инновационным проектом.
7. Основы математического моделирования и анализ данных на компьютере
8. Человек в техносфере: управление безопасностью.
9. Промышленная и экологическая безопасность производства: на пути к устойчивому развитию.
10. Гуманитарные проблемы современного мира.

Объем программы: 72 часа.

Форма обучения: очная.

Выдаваемые документы:

- сертификат, дающий право на дополнительные баллы при поступлении в ТУСУР.

Электронное обучение: разработка и использование электронных курсов в учебном процессе

Описание программы: целью программы является формирование знаний в области организации электронного обучения (ЭО) в образовательной организации, изучение основ проектирования электронного курса как элемента учебного процесса, а также навыков его разработки и применения в системе дистанционного обучения Moodle.

Категория слушателей: преподаватели старших классов, преподаватели СПО, заместители директора по учебной работе.

Содержание программы:

1. Организация электронного обучения в ТУСУРе.
2. Электронная информационно – образовательная среда (ЭИОС) ТУСУРа.
 - 2.1 Структура и состав ЭИОС. Инструменты преподавателя и студентов.
 - 2.2 Система электронного обучения Moodle. Интерфейс, терминология, функционал студента.
3. Электронный курс (ЭК) как элемент учебного процесса.
 - 3.1 Электронный курс: понятие, структура, состав.
 - 3.2 Модели ЭО. Сценарии использования ЭК в УП.
 - 3.3 Организация разработки ЭК в ТУСУРе.
 - 3.4 Порядок разработки ЭК в ТУСУРе.
 - 3.5 Проектирование структуры, системы оценивания, плана разработки ЭК.
 - 3.6 Разработка материалов ЭК. Требования к отдельным компонентам ЭК.
 - 3.7 Экспертиза ЭК. Оценка качества и эффективности ЭК.
4. Публикация материалов ЭК в системе дистанционного обучения Moodle.
 - 4.1 Структура электронного курса. Организация контента. Интерфейс и навигация по курсу.
 - 4.2 Обзор образовательных возможностей среды Moodle: инструменты создания контента; организации индивидуальной, групповой, совместной работы; контроля и взаимодействия в ЭС.
 - 4.3 Организация и представление теоретического и методического материала. Инструменты Страница, Книга, Лекция, Файл, Ссылка, БД, Глоссарий.
 - 4.4 Проведение оценочных мероприятий в форме индивидуальной, групповой и совместной работы студентов средствами Moodle. Инструменты Тест, Задание, Семинар, Wiki, Глоссарий, БД.
 - 4.5 Организация взаимодействия в ЭК. Инструменты Форум, Опрос, Чат, Вебинар, Сообщения.
 - 4.6 Разработка системы оценивания. Журнал оценок.
5. Обучение с использованием ЭК.
 - 5.1 Организация обучения с использованием ЭК.
 - 5.2 Мониторинг работы студентов и преподавателя в ЭС.
6. Проектирование электронного курса и разработка его фрагмента в среде Moodle.

Объем программы: 72 часа.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Разработка электронных образовательных курсов по дисциплине «Иностранный язык» в системе управления обучением Moodle

Описание программы: целью реализации программы является повышение квалификации педагогических кадров учебных заведений высшего, среднего и начального профессионального образования, а также средних школ в области разработки и использования электронных образовательных курсов (ЭОК) в системе управления обучением Moodle для преподавания иностранного языка.

Категория слушателей: преподаватели иностранного языка образовательных учреждений высшего, среднего, начального профессионального образования, а также средних школ. Желательно иметь базовые навыки владения компьютером, в том числе, пакетом MS Office.

Содержание программы:

1. Современные тенденции электронного образования.
 - 1.1 Критерии выбора системы управления обучением Moodle в качестве педагогического условия оптимизации обучения иностранному языку в образовательном учреждении.
 - 1.2 Электронное обучение в ТУСУР.
 - 1.3 «Электронное обучение иностранному языку: проблемы и опыт использования» .
2. Основы разработки курса в системе управления обучением Moodle.
 - 2.1 Интерфейс системы управления обучением Moodle.
 - 2.2 Режим редактирования курса. Настройки электронного курса. Переключение ролей и управление блоками. Организация записи на курс. Работа с группами в курсе.
 - 2.3 Элемент курса «Оценка», возможности журнала оценок, расчет оценки за весь курс. Работа с календарем.
3. Интерактивные элементы системы и работа с ними (чат, форум, глоссарий, wiki).
 - 3.1 Добавление файлов в курс и вопрос.
 - 3.2 Виды вопросов в Moodle, их особенности при обучении. Closed questions
 - 3.3 Банк вопросов, импорт и экспорт вопросов.
4. Подготовка учебного материала с помощью MS Office.
 - 4.1 Шаблоны создания вопросов для системы управления обучением Moodle 2.x (Автоматическое создание вопросов для системы управления обучением Moodle в MS WORD).
 - 4.2 Некоторые элементы работы с MS WORD (стили, функции автоматического поиска и замены символов) для подготовки учебного материала к импорту в систему управления обучением Moodle.
5. Ресурсы сети Интернет для преподавания иностранных языков Персональная учебная среда и ее инструменты:
 - 5.1 Google (документы, презентации, таблицы, карты, формы); видео (youtube); презентации (slideboom, prez, powtoon); социальная сеть «ВКонтакте»; ленты времени (knightlab); инфографика (infogr.am); ментальные карты (mindomo.com).
6. Инструменты и он-лайн ресурсы для обучения ИЯ, их интеграция в Moodle.
 - 6.1 Сервисы для «рисования» иллюстраций.
 - 6.2 Он-лайн инструменты для обработки аудио и видео, фото, подкасты и работа с ними.

Объем программы: 108 часов.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Обеспечение инвалидам условий доступности объектов и услуг

Курс разработан совместно с Департаментом социальной защиты населения Томской области.

Описание программы: программа знакомит слушателей с нормативно-правовыми, медико-социальными, этическими, психологическими и технологическими аспектами обеспечения инвалидам условий доступности объектов и услуг. Представлены данные о развитии социальных услуг для инвалидов в России, о технических средствах реабилитации инвалидов, принципах и основных этапах создания безбарьерной среды. Рассматриваются этические нормы взаимодействия специалистов с клиентами, имеющими инвалидность, эффективные формы коммуникации с инвалидами, способы их социально-психологической поддержки. Цель программы - подготовка специалистов к выполнению требований законодательства по обеспечению организациями условий доступности объектов и услуг для инвалидов.

Категория слушателей: директора школ, заместители директоров, социальные педагоги, психологи, преподаватели средних и старших классов.

Содержание программы:

1. Интеграция лиц с инвалидностью в жизнь общества.
2. Новые подходы в отношении к инвалидности человека. Конвенция ООН о правах инвалидов.
3. Формирование в РФ социальной модели инвалидности.
4. Безбарьерная среда: технические характеристики и развитие услуг для лиц с инвалидностью.
5. Формы коммуникации с лицами, имеющими инвалидность.
6. Медико-социальный аспект инвалидности.
7. Этика общения с инвалидами.
8. Формы помощи лицам с инвалидностью.
9. Психология социальной помощи лицам с инвалидностью.
10. Теоретико-психологические основы общения с инвалидами.
11. Глубинное общение как форма коммуникации. Формирование навыков глубинного общения специалиста с инвалидами.

Объем программы: 36 часов и включает в себя: (интерактивные лекции; практические занятия; тренинги.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма

Описание программы: программа разработана во исполнение пунктов 2.3. и 4.6. Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации 2013-2018 гг. и рекомендаций департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования Российской Федерации от 11.11.2015 г. № 09-3149.

Программа направлена формирование знаний основных признаков проявления экстремизма в молодежной среде, правовых и социальных способов противостояния экстремизму и терроризму; умений различать девиантное и экстремистское поведение включая владение навыками действия в экстремальных ситуациях, проведения профилактической работы по противодействию экстремизму и терроризму.

В программе раскрываются сущность и теоретические проблемы экстремизма и терроризма, истории распространения включая опыт противодействия экстремизму и терроризму в мире и России на современном этапе. Программа «Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма» призвана помочь в выработке своеобразного «иммунитета» против идеологии и практики экстремизма и терроризма. Для этого предполагается сочетание традиционных и активных методов обучения, разбор программ профилактики экстремизма, подготовка информационных материалов по предупреждению экстремизма (листовки, буклеты) проведение просветительских мероприятий (круглый стол, практические занятия и пр.).

Категория слушателей: директора школ, заместители директоров, социальные педагоги, психологи, преподаватели средних и старших классов.

Содержание программы:

1. Сущность современного терроризма, идеология, типология и его крайняя общественная опасность.
2. Кибертерроризм как продукт глобализации.
3. Психологическое сопровождение профилактики и противодействия терроризму и экстремизму в молодежной среде.
4. Воспитание патриотизма как фактор профилактики и противодействия терроризму.

Объем программы: 36 часов (16 часов – аудиторных, 20 – самостоятельная работа слушателей с применением технологий электронного обучения).

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных технологий.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Программный комплекс MathCAD для начинающих пользователей

Описание программы: программа разработана с учетом профессионального стандарта: «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном, общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. N 544н (с изм. от 25.12.2014). Целью программы является развитие предметно-педагогической ИКТ-компетентности преподавателей общеобразовательных учреждений через изучение возможностей применения программного комплекса MathCAD в образовательном процессе.

Категория слушателей: преподаватели общеобразовательных учреждений, в том числе учителя математики, физики, химии, информатики.

Содержание программы:

1. Простые вычисления с использованием MathCAD.
2. Физические вычисления с использованием единиц измерения.
3. Векторы и матрицы.
4. Аналитические выражения.
5. Анализ результатов испытаний.
6. Построение графиков.
7. Решение дифференциальных уравнений.
8. Моделирование на основе MathCAD.
9. Подготовка и защита итогового проекта.

Объем программы: 24 часа.

Форма обучения: очная.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Подготовка педагогов-тренеров команд лиг международного чемпионата по робототехнике RoboCupJunior

Описание программы: цель программы - помочь слушателям создать и подготовить команду для участия в международных соревнованиях по робототехнике RoboCupJunior. Дать возможность не только получить теоретические знания, но и навыки создания и программирования роботов для выполнения реальных задач RoboCup на реальных полигонах.

Категория слушателей: преподаватели информатики, робототехники, педагоги дополнительного образования, энтузиасты робототехники, руководители команд по робототехнике.

Содержание программы:

1. Соревнования по робототехнике. Обзор.
2. Международные соревнования RoboCup. Общие сведения.
3. Дисциплины RoboCup Major Leagues высшая лига.
4. Дисциплины RoboCupJunior.
5. Изучение регламентов RoboCupJunior англ.
6. Материально-техническое обеспечение. Поля.
7. Материально-техническое обеспечение. Оборудование.
8. Лига RoboCupJunior Soccer футбол.
9. Лига RoboCupJunior Soccer.
10. Лига RoboCupJunior Rescue.
11. Лига RoboCupJunior Rescue.
12. Лига RoboCupJunior OnStage шоу.
13. Лига RoboCupJunior OnStage.
14. Лига RoboCupJunior CoSpace арена.
15. Лига RoboCupJunior CoSpace.

Объем программы: 72 часа, включая все виды аудиторной (40 часов) и самостоятельной учебной работы (32 часа) слушателей.

Форма обучения: очная.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Русский язык делового общения

Описание программы: целью программы является повышение уровня практического владения современным русским литературным языком у специалистов нефилологического профиля в разных сферах функционирования русского языка и расширение общегуманитарного кругозора, опирающегося на владение коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

Категория слушателей: курс будет полезен всем преподавателям и административно-управленческому аппарату образовательных учреждений высшего, среднего, начального профессионального образования, а также средних школ.

Содержание программы:

1. Введение. Русский язык делового общения.
2. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
3. Нормативный аспект культуры речи.
4. Функциональные стили литературного языка.
5. Основы ораторского искусства.

Объем программы: 36 часов.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации.

Если Вы не нашли нужный курс, мы разработаем его с учетом ваших пожеланий.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ул. Красноармейская, 147, оф. 105
пр. Ленина, 40, оф. 127
пр. Ленина, 40, оф. 240
+7 3822 701736, 533077, 510777
do@fdo.tusur.ru

Ковшов Алексей Валерьевич,
начальник управления
дополнительного образования
+7 3822 701736