



ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ CREDO

Компания «Кредо-Диалог» совместно с Центром дополнительного образования «КРЕДО-образование» проводит IV Олимпиаду среди студентов учебных заведений. Цель – усовершенствование навыков работы преподавателей и будущих специалистов с современными автоматизированными технологиями изысканий и проектирования в программных продуктах CREDO III, повышение у студентов интереса к выбранной профессии, развитие у них творческих способностей, а также поощрение изучения программных продуктов CREDO в профильных учебных заведениях.

ОЛИМПИАДА ПРОВОДИТСЯ В ЧЕТЫРЕХ НОМИНАЦИЯХ:

- **Изыскания** – инженерно-геодезические изыскания, топографические работы, геодезическое сопровождение строительства, эксплуатации и ремонта различных объектов, маркшейдерское обеспечение.
- **Проектирование** – проектирование объектов промышленного и гражданского строительства, проектирование автомобильных дорог, транспортных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры.
- **Инженерная геология** – инженерно-геологические изыскания, моделирование геологического строения объекта, лабораторные определения свойств грунтов.
- **Кадастр** – формирование и выпуск документов, необходимых для постановки на кадастровый учет объектов недвижимости в соответствии с требованиями и официальными документами Минэкономразвития России.

В КАЖДОЙ ИЗ НОМИНАЦИЙ МАТЕРИАЛЫ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ДВУХ КАТЕГОРИЯХ:

- **Методические указания.** Материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий с использованием CREDO III актуальных версий в учебных заведениях.
- **Интерактивные обучающие уроки.** Отдельные или связанные между собой интерактивные уроки, позволяющие пользователю освоить методы работы с CREDO III актуальных версий без участия преподавателя.

К участию в Олимпиаде принимаются работы, никогда ранее не представлявшиеся на данный конкурс и не принимавшие в нем участие.

Внимание! В Олимпиаде могут принимать участие студенты и преподаватели учебных заведений, как оснащенных программными продуктами CREDO III актуальных версий, так и не являющихся пользователями этого программного обеспечения. При отсутствии в учебном заведении систем CREDO актуальных версий, студентам и преподавателям, желающим принять участие в Олимпиаде, будет предоставлено временное рабочее место с необходимым программным продуктом.

ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Методическое указание должно содержать в себе:

- название работы;
- краткую характеристику работы с указанием количества часов;
- краткие теоретические сведения, цели, исходные данные, порядок выполнения и контрольные вопросы каждого лабораторного (практического) занятия;
- пронумерованные сквозной нумерацией рисунки.

Интерактивные обучающие уроки должны быть выполнены по одной из тем, перечисленных в Приложении, и представлены в виде интерактивного урока семинара – вебинара, выполненного с помощью программы Camtasia Studio¹. Пример интерактивных уроков (вебинаров) можно просмотреть на сайте <http://www.credo-dialogue.com>. Итоговый проект должен содержать ролик в формате MP-4 и исходные файлы.

¹ Camtasia Studio – программа, предназначенная для создания видеороликов с экрана и записи под Windows. По ссылке <http://www.techsmith.com/download/camtasia/> можно получить временную бесплатную лицензию.

Материалы, представленные участниками, в дальнейшем будут использоваться компанией в обучающих и рекламных целях с обязательной ссылкой на учебное заведение и авторов.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По каждой работе будут оцениваться:

- полнота выполнения поставленной задачи;
- правильность подачи материала;
- оригинальность – необычность подачи материала, способность заинтересовать, нестандартные методы и методика преподавания приветствуются.
- уровень владения навыками работы с CREDO III актуальных версий.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Желающим принять участие в IV Олимпиаде CREDO необходимо с **21 октября по 21 ноября 2013 г.** по электронной почте konkurs@credo-dialogue.com прислать заявку с указанием в теме письма: «**ОЛИМПИАДА CREDO**».

После подтверждения приема заявки участник Олимпиады CREDO до **10 января 2014 г.** высылает выполненную работу на электронный адрес konkurs@credo-dialogue.com. До **15 января 2014 г.** авторам, чьи работы выйдут в финал, будут отправлены приглашения на финальное мероприятие для защиты своей работы.

Защита работ, подведение итогов и награждение победителей Олимпиады будут проходить в Казанском (Приволжском) федеральном университете **5-6 февраля 2014 г.**

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ CREDO

Всем участникам, чьи работы выйдут в финал, будут вручены сертификаты участников IV Олимпиады CREDO. Для победителей Олимпиады CREDO в каждой номинации предусмотрены одна первая и одна вторая премии.

Участник	Методические указания		Интерактивный обучающий урок	
	I премия	II премия	I премия	II премия
Победители	Памятный знак Денежный приз в размере 20 000 рос.руб Четыре лицензии программного продукта CREDO (на котором выполнено задание), для оснащения учебного класса	Памятный знак Денежный приз в размере 15 000 рос.руб Две лицензии программного продукта CREDO (на котором выполнено задание), для оснащения учебного класса	Памятный знак Денежный приз в размере 7 000 рос.руб Четыре лицензии программного продукта CREDO (на котором выполнено задание), для оснащения учебного класса	Памятный знак Денежный приз в размере 5 000 рос.руб Две лицензии программного продукта CREDO (на котором выполнено задание), для оснащения учебного класса



**КРЕДО
ОБРАЗОВАНИЕ**
центр дополнительного образования



Заявка на участие в ОЛИМПИАДЕ CREDO

Номинация _____

Категория _____

Ф.И.О. _____

Город, страна _____

Место учебы/работы:

Учебное заведение (полное наименование) _____

Факультет (полное наименование), курс, группа _____

Телефон _____

Адрес _____

E-mail _____

Личные качества, хобби _____

Ф.И.О. преподавателя, проводившего обучение работе с программными продуктами CREDO

Место, где проходило обучение _____

Контактный телефон _____

E-mail _____

Место для
фотографии

КОНТАКТЫ

E-mail: konkurs@credo-dialogue.com

<http://www.credo-dialogue.com>

СПИСОК ТЕМ ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ УРОКОВ

Номинация «Изыскания»

1. Создание вертикальных поверхностей (борты, подпорные стенки и т.д.) в системах CREDO ТОПОПЛАН и CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.
2. Создание профилей параллельно идущих линейных объектов в системе CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ. Отображение их на одном чертеже.
3. Кодировка существующих поверхностей и создание линии быта (работа в плане и профиле) системе CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.
4. Создание топографических объектов с семантическими свойствами в классификаторе CREDO III с возможностью их отображения в профиле.
5. Формирование комплексных чертежей плана, планшета и профиля в системах CREDO ТОПОПЛАН и CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.
6. Редактирование шаблонов ведомостей и создание на основе их ведомостей реперов и каталога точек границ земельных участков в системах CREDO ТОПОПЛАН и CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.
7. Технология обработки данных осадочного нивелирования в программах НИВЕЛИР и CREDO РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ.
8. Экспорт данных цифровой модели местности в сторонние программные продукты через программу CREDO КОНВЕРТЕР.
9. Использование CREDO DAT Mobile как программное обеспечение электронных тахеометров.
10. Использование полевого кодирования для отображения объектов ситуации в программе CREDO DAT

Номинация «Проектирование»

- 1 Проектирование трассы дороги по новому направлению. Создание монотрассы, политрассы. Редактирование параметров тангенциального хода и закруглений в системе CREDO ДОРОГИ.
- 2 Построение трасс различными методами. Создание и удаление рубленых пикетов. Получение ведомостей плана трассы в системе CREDO ДОРОГИ.
- 3 Ремонт дороги в системе CREDO ДОРОГИ. Проектирование трассы АД по оси существующей дороги.
- 4 Горизонтальная планировка площадки в системах CREDO ГЕНПЛАН и CREDO ДОРОГИ.
- 5 Вертикальная планировка площадки в системах CREDO ГЕНПЛАН и CREDO ДОРОГИ.
- 6 Ремонт дороги в системе CREDO ДОРОГИ. Создание данных по существующей дороге в плане и их передача на продольный профиль и поперечники.
- 7 Ремонт дороги в системе CREDO ДОРОГИ. Настройки параметров ремонта для расчета линии руководящих отметок (ЛРО). Расчет ЛРО. Контрольные точки и эскизная линия.
- 8 Создание ЛРО в условиях нового строительства дороги. Проектирование проектного профиля при помощи интерактивных методов создания вертикальных кривых и прямых.
- 9 Ремонт дороги в системе CREDO ДОРОГИ. Создание продольного профиля методами оптимизации.
- 10 Создание шаблонов откосов насыпей/выемок и их применение в системе CREDO ДОРОГИ.
- 11 Проектирование кюветов в системе CREDO ДОРОГИ.
- 12 Передача данных профилей в план в системе CREDO ДОРОГИ. Создание цифровой модели проекта дороги, картограмм фрезерования и выравнивания.
- 13 Редактирование трасс с запроектированными профилями в системе CREDO ДОРОГИ.
- 14 Расчет конструкции дорожной одежды нежесткого типа при новом строительстве и усилении существующего покрытия в системе CREDO РАДОН RU.

Номинация «Инженерная геология»

1. Определение физико-механических свойств грунтов и обработка статистических данных в системе CREDO_GEO ЛАБОРАТОРИЯ.
2. Создание нового шаблона чертежа колонки в программе CREDO_GEO КОЛОНКА.
3. Формирование и редактирование объемной геологической модели в системе CREDO ГЕОЛОГИЯ.
4. Создание, оформление и редактирование чертежа инженерно-геологического разреза в системе CREDO ГЕОЛОГИЯ.
5. Формирование нового объекта геологического классификатора (на примере вида выработки на разрезе) в системе CREDO ГЕОЛОГИЯ.
6. Варианты создания геологии на профиле линейного тематического объекта в системе CREDO ГЕОЛОГИЯ.

Номинация «Кадастр»

1. Технология подготовки межевого плана в системах CREDO КАДАСТР и CREDO МЕЖЕВОЙ ПЛАН.
2. Технология подготовки карты (плана).
3. Технология подготовки технических планов зданий.
4. Технология подготовки технических планов помещений.
5. Технология подготовки технических планов сооружений.
6. Технология подготовки технических планов объектов незавершенного строительства.