

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ОЛИМПИАДЕ? ¹

Оглавление

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ОЛИМПИАДЕ?	1
Ресурсы и ссылки по международной сертификации it компетенций:	2
Полезные ресурсы по номинациям:.....	3
ADOBE CERTIFIED USER.....	3
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Photoshop:.....	3
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Illustrator :.....	4
AUTODESK CERTIFIED USER.....	5
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Inventor:.....	6
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа 3DS Max:	7
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Fusion 360:.....	7
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа AutoCAD:	8
MICROSOFT OFFICE SPECIALIST.....	9
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа WORD:	10
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа EXCEL:.....	10
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Power Point:.....	11
ORACLE JAVA (сертификация MTA)	13
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Oracle Java:.....	13
CISCO	14
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа CISCO - Cisco Certified Network Associate:	15
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа CISCO - Кибербезопасность:	15
ESB. Предпринимательство, управление малым бизнесом и финансовая грамотность	17
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа ESB (2018-2019):	17
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	19
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа SWIFT&XCODE :.....	19
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа FLUTTER:.....	20
UNITY	20
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа UNITY:	20
ЕС COUNCIL. Этичный хакинг	22
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа ЕС COUNCIL:.....	22
РОБОТОТЕХНИКА.....	23
Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Робототехника:	24
КИБЕРСПОРТ	25
МОЙОФИС	26
МУЗЫКАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	29
ALT LINUX.....	30
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	31
Ресурсы и статьи о международной сертификации икт-компетенций в образовании:	32
Другие образовательные ресурсы и ссылки:	33

¹ ссылки на все ресурсы носят исключительно рекомендательный характер



Ресурсы и ссылки по международной сертификации it компетенций:

Детали сертификационных экзаменов (описания скачиваются в виде файлов pdf).

На английском языке: <https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources/Exam-details/Objective-domains>

Бесплатные вебинары для учителей по Microsoft Office с выдачей сертификата:
<http://technologies21.iace.pro/>

Инновационные системы образования: <https://certiportal.ru/>

IT HUB Академия: <https://academy.ithub.ru/>

Курсы Академии IT HUB: <https://academy.ithub.ru/napravleniya-obucheniya>

Разработчик международных сертификационных экзаменов Certiport:
<https://certiport.pearsonvue.com/About/What-we-do>

Коллекция экзаменов: <https://www.examcollection.com/>

FAQ: Сертификация Microsoft: <https://youtu.be/xZ2nQ293mfA>

Коллекция вебинаров SpecialistTV:

<https://www.youtube.com/channel/UCMHzbSZjFdqgh8pndSnSp8Q>

Как выучить английский и подготовиться к сертификации:

<https://youtu.be/heeAigGuyQI>

Stepik — образовательная платформа, каталог курсов: <https://stepik.org/catalog>

«Смотри и учись» - платные онлайн-курсы от профессионалов для карьеры и развития: <https://smotriuchis.ru/>

Образовательная платформа Coursera: <https://www.coursera.org/courses>

Образовательная платформа EDX: <https://www.edx.org/course>

Образовательная платформа Открытое образование (бесплатные курсы):
<https://openedu.ru/course/>

Курсы «Универсариум» (платные и бесплатные): <https://universarium.org/catalog>



Полезные ресурсы по номинациям:

ADOBE CERTIFIED USER

Вебинар для участников олимпиады из серии «Задайте свой вопрос эксперту номинации!»: <https://youtu.be/YMV6QLhPhLs>

Коллекция видео Certiport по сертификации ACU:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhe3YAc2ftVqPdlqKJqpQ2kHKQssF5BN4>

Сертификация Adobe Certified Associate: <https://edex.adobe.com/aca/>

PHOTOSHOP

Тематика экзамена Photoshop: <https://edex.adobe.com/aca/objectives/photoshop>

Детали сертификационного экзамена Photoshop:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/aca/od/cc2018/photoshop>

Бесплатный он-лайн курс: Растровая графика. Adobe Photoshop CC

<https://ru.coursera.org/learn/rastrovaya-grafika-adobe-photoshop>

ILLUSTRATOR

Тематика экзамена Illustrator: <https://edex.adobe.com/aca/objectives/illustrator>

Детали сертификационного экзамена Illustrator:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/aca/od/cc2018/illustrator>

Уроки Adobe Illustrator от VideoSmile: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLrsq-o51mMFHyjIDtJcn9yC6y50RiFO0k>

Самоучитель Adobe Illustrator CC 2018 (Евгения Тучкевич):

<https://www.labirint.ru/books/662230/>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Photoshop:

Каким цветом необходимо рисовать в слой-маске, чтобы соответствующие области стали абсолютно прозрачными

Черным (правильный ответ)

Красным

Белым

Серым

Pantone #279

Укажите форматы, позволяющие вам сохранить информацию о слоях.

PSD (правильный ответ)

EPS

TIFF (правильный ответ)

JPEG

Какая из цветовых моделей, поддерживаемых Photoshop обладает наибольшим цветовым охватом

Lab (правильный ответ)

RGB

CMYK

Grayscale

Indexed Color

Укажите команды меню Image > Adjustments, являющиеся командами тоновой коррекции



Levels (правильный ответ)
Curves (правильный ответ)
Brightness/Contrast (правильный ответ)
Hue/Saturation
Replace Color
Selective Color

Каким цветом необходимо рисовать в слой-маске, чтобы соответствующие области стали абсолютно прозрачными

Черным (правильный ответ)
Красным
Белым
Серым
Pantone #279

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Illustrator :

От чего зависит, чему при закрашивании будет присваиваться цвет, заливке или контуру объекта?

От активности атрибута (правильный ответ)
От способов окрашивания
От общих установок
От режимов работы

Что такое «трассировка»?

Преобразование растровой графики в векторную (правильный ответ)
Преобразование векторной графики в растровую
Операция прокладывания «трассы» при дизайне новой публикации

Какие файловые форматы из представленных поддерживают прозрачность?

PNG (правильный ответ)
GIF (правильный ответ)
BMP
JPEG

Каким инструментом выделяются опорные точки для перемещения?

Pen
Direct Selection (правильный ответ)
Add Anchor Point
Selection

Какую палитру вы выберете для задания у выделенного объекта трех различных обводок, двух заливок и применения эффектов?

Image Trace Panel
Appearance Panel (правильный ответ)
Transform Panel
Attributes Panel



AUTODESK CERTIFIED USER

Обучение и сертификация, сайт Autodesk: <https://www.autodesk.ru/training-and-certification/tools-resources>

Статья: «Сертификация Autodesk — что это такое?»

<http://prorubim.com/ru/2017/01/autodesk-certification/#>

Коллекция видео Certiport:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhe3YAc2ftVpVFcERIUydMAqUUfvFM0B2>

Академия Autodesk (мастер-классы по продуктам):

<https://academy.autodesk.com/curriculum>

INVENTOR

Руководство по подготовке к сертификации Autodesk на русском языке Autodesk Inventor:

<https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/training-certification/pdf/ru/inventor-2015-certification-exam-preparation-roadmap-ru.pdf>

Детали сертификационного экзамена Inventor:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/autodesk/od/acu/inventor>

Раскрываем секреты сертификации Autodesk Inventor (видео):

<https://youtu.be/o5LVj55Md8k>

Комплексные проектные решения. Канал Поинт на YouTube (подборка видеоуроков по Inventor):

https://www.youtube.com/channel/UCb8xOv9Vrh40MbOL_WRIABA

Курс и пробный тест для подготовки к Олимпиаде «Траектория Будущего», номинация Autodesk Inventor: <https://stepik.org/course/57810>

FUSION 360

Детали сертификационного экзамена Fusion 360:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/autodesk/od/acu/fusion-360>

Курс «Системы автоматизированного проектирования в Fusion 360»:

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/FUSENG/>

Тьюториал по Fusion 360 базовый курс: https://youtu.be/GPcY_9FTpGQ

Зимняя онлайн школа Fusin 360 (Инновационные системы образования) на русском языке: <https://autodeskeducation.ru/winterschool2016/masterclasses/>

Зимняя онлайн школа по Fusion 360 от Expert Elite на русском языке:

<https://forums.autodesk.com/t5/fusion-360-russskiy/zimnyaya-onlayn-shkola-po-fusion-360-ot-expert-elite-2017/td-p/6877114>

Записи технических докладов Autodesk University Russia 2016, среди которых можно найти много полезной информации по Fusion 360:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLO7KUCpJ1y1dX8JgmGshyXnkf3s0qL_L6



3DS MAX

Сертификация Autodesk. 3DMax. Полезные советы (видео):

<https://youtu.be/3MwFHYHL2qI>

Руководство по подготовке к сертификации Autodesk на русском языке Autodesk

3ds Max: <https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/training-certification/pdf/ru/3ds-max-2015-certification-exam-preparation-roadmap-ru.pdf>

Детали сертификационного экзамена 3DS Max:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/autodesk/od/acu/3ds-max>

Уроки 3ds Max от VideoSmile: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLrsq-o51mMFHJIPrtG09CKflAmuZzMMU6>

Курс «Трехмерное моделирование в системе 3ds Max»:

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/3DMOD/>

Он-лайн курс Универсариум «Цифровое моделирование 3D деталей»:

<https://universarium.org/course/816>

AutoCAD

Детали сертификационного экзамена AutoCAD:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/autodesk/od/acu/autocad>

Программа сертификации Autodesk AutoCAD, план подготовки к экзамену:

<https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/training-certification/pdf/ru/autocad-2015-certification-exam-preparation-roadmap-ru.pdf>

Он-лайн курс «Инженерная графика. Азбука инженера»:

<https://stepik.org/course/52643/>

Вебинар по AutoCAD для участников олимпиады из цикла «Задайте свой вопрос эксперту номинации!»: <https://youtu.be/L4UMRc4yeqg>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Inventor:

Соединения каких типов можно устанавливать между деталями в среде Сборка в Autodesk Inventor? Укажите все возможные варианты

Автоматически

Ползун

Жесткий

Прямоугольный

Цилиндрический

Шаровой

Какие варианты массивов существуют в среде Сборка в Autodesk Inventor? Укажите все возможные варианты

Многоугольный

Ассоциативность

Прямоугольный

Круговой

По точкам

Какие параметры можно указать для команды «Выдавливание» в среде Inventor? Укажите все возможные варианты

Выбор эскиза

Выбор тела

Ось



Границы
Конусность

Какого вида массивы существуют в среде 2D-эскиз в Autodesk Inventor? Укажите все возможные варианты

По траектории
Круговой
Зеркальное отражение
Прямоугольный

Соединения каких типов можно устанавливать между деталями в среде Сборка в Autodesk Inventor? Укажите все возможные варианты

Автоматически
Ползун
Жесткий
Прямоугольный
Цилиндрический
Шаровой

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа 3DS Max:

Что делает параметр Enable In Renderer для редактируемого сплайна?

Позволяет видеть сплайновый объект во время визуализации
Позволяет видеть сплайновый объект в видовом окне
Позволяет видеть сплайновый объект в списке объектов
Позволяет видеть сплайновый объект в списке слоев

Что делает кнопка Bevel в подуровне Polygon полигонального объекта?

Выдавливает полигон
Увеличивает полигон
Скашивает полигон
Выдавливает и скашивает полигон

Чем отличается Target Spot от Free Spot?

Интенсивностью свечения
Теньями
Прицелом направления
Формой свечения

Какую операцию выполняет горячая клавиша F6?

Выбирает оси XY
Выбирает ось Y
Выбирает ось Z
Выбирает оси YZ

За что отвечает параметр Perspective Control у Physical Camera?

Настройка перспективы
Перемещение камеры
Вращение камеры
Меняет угол обзора

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Fusion 360:

В каких случаях возможна загрузка файла пользователем, которому предоставлена ссылка на просмотр модели средствами Fusion Team?

Загрузка невозможна ни при каких обстоятельствах
Загрузка возможна, если при генерации ссылки отмечена соответствующая опция
Загрузка возможна, только если исходный файл создан в среде Fusion 360
Загрузка всегда доступна пользователям



Позволяет ли Web-среда Fusion Team визуализировать чертежи, сделанные в системе AutoCAD?

Визуализация возможна только для 3D-моделей
Можно визуализировать только чертежи в формате DWG
Поддерживаются форматы DWG и DXF

Какое сочетание клавиш по умолчанию отвечает за инструмент навигации «Орбита» в среде Fusion 360?

Shift+средняя кнопка мыши
Shift+левая кнопка мыши
Ctrl+правая кнопка мыши
Shift+правая кнопка мыши
Левая+правая кнопка мыши

Какие варианты возможны при выполнении операции «разделение тела»? Выберите все подходящие ответы.

Тело разделяется с образованием новых твердых тел
Указывается, какую часть тела сохранить, а какая будет удалена
Тело можно разделить на набор поверхностей
Указывается, какую часть тела сохранить, а какая будет преобразована в поверхность

Каким образом можно НЕ допустить пересечений деталей при работе управляющих зависимостей?

Только одним - произвести замеры и установить численные ограничения работы зависимостей таким образом, чтобы пересечений НЕ происходило.
Включить отслеживание кинематики через инструменты просмотра и контроля
Установить контактные группы через панель управления «Сборка»
Отметить компоненты в браузере через клавишу Ctrl

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа AutoCAD:

Чертежи в программе AutoCAD создаются на основе

Файла с расширением. dwt
Файла с расширением .bak
Файла acad.pgp
Файла с расширением. dws

Какие панели инструментов не принадлежат вкладке «Главная» по умолчанию в Autodesk AutoCAD 2019

Рисование
Размеры
Редактирование
Слои

Как называется рабочее пространство для 2D-проектирования в программе Autodesk AutoCAD 2019

Основы 3D-моделирования
Основы 3D
Рисование и аннотации
Классическое рабочее пространство

Какое из перечисленных окон является модальным

Окно Свойства
Окно Центр управления (DESIGNCENTER)
Окно Диспетчер свойств слоев
Окно Определение блока

Какой горячей клавишей включаются объектные привязки



F3
F1
F8
F11

MICROSOFT OFFICE SPECIALIST

Ссылка на вебинар: https://youtu.be/GbFT9SC_6YY

Часто задаваемые вопросы о сертификации MOS: <https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/mos-certification.aspx>

FAQ: Сертификация Microsoft: <https://youtu.be/xZ2nQ293mfA>

Коллекция вебинаров по Microsoft Word, Excel, Power Point, Access, OneNote: от «Технологии 21 века» <https://www.youtube.com/channel/UCMMUAEw4dZ6DJAq-q1TkVOQ/videos>

Теоретический тренинг «Кому и почему выгодно сдавать сертификации Microsoft Office Specialist (MOS)» (версия 2013 года) -

<https://www.youtube.com/watch?v=ahyIPPBizKU>

Вебинар «Почему выгодно сдавать сертификации Microsoft»:

<https://www.youtube.com/watch?v=TDu8ms1nqfA>

Сертификация Microsoft: <https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/default.aspx>

Коллекция видео Certiport:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhe3YAc2ftVq9cTizh1TcF2CLNyS1oNwF>

The Value of Microsoft Certifications: <https://youtu.be/7sViLbTvDKk>

Статья «Как сдавать экзамены Microsoft»: <https://www.specialist.ru/ms-certification>

Официальные MOS Study Guides (платные):

https://www.microsoftpressstore.com/series/series_detail.aspx?st=99022

WORD

Тематика сертификационных экзаменов Word: <https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/exam-77-725.aspx>

Детали сертификационных экзаменов Word:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/mos/od/2016-word>

EXCEL

Тематика сертификационных экзаменов Excel: <https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/exam-77-727.aspx>

Детали сертификационных экзаменов Excel:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/mos/od/2016-excel>

Учебный платный курс «Excel: Базовый уровень» - <https://smotriuchis.ru/paket-kursov/excel-bazovyyj-uroven>

Образовательный ресурс «Планета Excel» Николая Павлова (тренинги, книги, видеоуроки, приемы, проекты, онлайн курсы, форум): <https://www.planetaexcel.ru/>

POWER POINT



Тематика сертификационных экзаменов PowerPoint: <https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/exam-77-729.aspx>

Детали сертификационных экзаменов PowerPoint:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/mos/od/2016-powerpoint>

Учебный платный курс «Простые приемы работы в PowerPoint» -

<https://smotriuchis.ru/it-kursy/ofisnye-programmy/osnovnye-priemy-raboty-s-powerpoint>

Платный онлайн курс «ПРОСТЫЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ В POWERPOINT»

<https://smotriuchis.ru/it-kursy/ofisnye-programmy/osnovnye-priemy-raboty-s-powerpoint>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа WORD:

Параметры редактирования графических объектов SmartArt находятся...

на временных вкладках Конструктор и Формат (**правильный ответ**)

в контекстном меню объекта SmartArt (**правильный ответ**)

на вкладках дизайн и макет

на вкладке вставка и в контекстном меню страницы

Объекты WordArt предназначены для:

оформления фрагмента текста (**правильный ответ**)

оформления изображения или таблицы

добавления текстовых элементов к изображениям

создания инфографики

Восстановить несохраненные версии документа можно с помощью...

инспектора документов

проверки совместимости

проверки читаемости

параметров управления документом (**правильный ответ**)

При работе с текстом клавиша Insert служит для:

удаления символа слева от курсора

переключения режима вставка/замена (**правильный ответ**)

переключения режима набора строчные/прописные

переключения раскладки клавиатуры русская/латинская

Чтобы внутри одного документа создать страницы и альбомной, и книжной ориентации, необходимо...

использовать разрыв раздела (**правильный ответ**)

использовать разрыв страницы

использовать разрыв колонки

просто изменить ориентацию страницы в любом произвольном месте документа

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа EXCEL:

Каким способом НЕЛЬЗЯ удалить из таблицы повторяющиеся строки?

Данные – Удалить дубликаты

Условное форматирование – правила выделения ячеек – повторяющиеся значения; затем фильтр по цвету ячейки или шрифта – удалить строки

Отсортировать таблицу по значению первого столбца, найти и удалить повторы вручную

Вид – Строки – Скрыть повторяющиеся строки (**правильный ответ**)

Какая из ссылок является абсолютной?

D30

E\$5

\$A8



\$F\$7 (правильный ответ)

Необходимо ввести длинный текст в ячейку таблицы. Ширину столбца увеличивать нельзя. Ячейка справа занята. Как поступить?

- добавить ячейку слева
- здать перенос по словам (правильный ответ)
- добавить ячейку справа
- часть текста разместить в ячейке ниже

Excel позволяет...

- Преобразовать диапазон в таблицу и наоборот (правильный ответ)
- Только преобразовать таблицу в диапазон
- Только преобразовать диапазон в таблицу
- Ни диапазон, ни таблица не могут быть преобразованы друг в друга

У Вас есть файл в формате .txt, содержащий необходимую информацию для внесения в электронную книгу Excel. Каким образом быстрее всего поместить данные из файла в таблицу?

- Данные – Получение внешних данных – Из текста (правильный ответ)
- Копировать текст из файла и вставить в любую ячейку таблицы
- Воспользоваться внешним ПО для оптимального переноса текста
- Файл – Импорт – Из файла

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Power Point:

Вам необходимо добавить на слайд изображение некоторого предмета сложной формы с мелкими деталями. Вы нашли в Интернете изображение, на котором находится данный предмет, но оно имеет одноцветный фон, плохо подходящий к вашей презентации. Какой метод решения проблемы оптимален?

- Использование функции Работа с рисунками/Формат/Удалить фон.
- Использование функции Работа с рисунками/Формат/Цвет/Установить прозрачный цвет (правильный ответ)
- Изменение форматирования Вашей презентации таким образом, чтобы оно хорошо сочеталось с фоном рисунка.
- Использование внешнего графического редактора.

Вы настраиваете презентацию для печати. Вам необходимо получить по 5 копий каждого из 10 слайдов, причем на печать должны выходить сначала все копии первого слайда, затем все копии второго и так далее. Как Вы поступите?

- Файл – Печать – Не разбирать по копиям (правильный ответ)
- Файл – Печать – Разобрать по копиям
- Файл – Печать – Копии: 5 – Слайды: 10
- Файл – Печать – Копии: 10 – Слайды: 5

Звуковые эффекты в PowerPoint можно применять...только к переходам

- только к анимации
- и к переходам, и к анимации (правильный ответ)
- ни к переходам, ни к анимации

Какое действие НЕЛЬЗЯ задать объекту на слайде при щелчке по нему/помещении на него курсора мыши?

- Запуск программы (правильный ответ)
- Переход по гиперссылке.
- Переход на первый слайд.
- Воспроизведение звукового файла.

Чтобы создать презентацию на основе уже имеющейся структуры, созданной в Word, необходимо:

- конвертировать файл Word в презентацию PowerPoint с помощью онлайн-сервиса
- сохранить файл Word как презентацию (pptx), а затем открыть в PowerPoint
- воспользоваться функцией создания слайдов из структуры (правильный ответ)



скопировать из документа Word все необходимые объекты и вставить их в презентацию



ORACLE JAVA (сертификация MTA)

Вебинар для участников олимпиады из серии «Задайте свой вопрос эксперту номинации!»: <https://youtu.be/AzI7GGYJiUs>

Коллекция видео Certiport:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLhe3YAc2ftVo9gm_X_uQ8MMKZhUrjkY6V

Детали сертификационного экзамена: <https://certiport.pearsonvue.com/fc/mta/od/98-388>

Бесплатные вебинары ORACLE: <https://www.oracle.com/ru/corporate/events/oracle-webinars/?printOnly=1>

Бесплатный онлайн курс: «Java. Базовый курс»: <https://stepik.org/course/187/promo>

Бесплатный онлайн курс: «Java. Introduction»: <https://stepik.org/course/6858/promo>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Oracle Java:

Атрибуты объекта - это...

Данные, характеризующие состояние объекта

Данные, характеризующие класс объекта

Какой оператор нужен в выражении 6...6, чтобы оно стало истинным?

!=

>

=

<=

Какой раздел цикла for не включен в скобки?

Тело цикла

Инициализация

Обновление

Тестовое значение

Какой числовой диапазон переменной типа char?

128 127

232 -231

0 32767

0 65535

Какой из этих списков содержит только ключевые слова языка программирования Java?

class, if, void, long, int, continue

goto, instanceof, native, finally, default, throws

try, virtual, throw, final, volatile, transient

strictfp, constant, super, implements, do

byte, break, assert, switch, include



CISCO

Cisco – CCNA

Отборочный (региональный) этап – тестирование на платформе StartExam

Полуфинал – международная сертификация – экзамен Microsoft Technology Associate - 98-366 Networking Fundamentals (на английском языке)

Финал – международная сертификация – экзамен Cisco - 200-301 Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) (на английском языке)

Подготовка к полуфиналу Олимпиады включает в себя:

https://downloads.certiport.com/Marketing/MTA/docs/MTA_SSG_NetFund_individual_without_crop.pdf

Подготовка к испытаниям отборочного тура, полуфинала и финала Олимпиады включает в себя прохождение трех курсов на платформе Cisco Networking Academy:

1) CCNA 7: Introduction to Networks

<https://www.netacad.com/ru/courses/networking/ccna-introduction-networks>

2) CCNA 7: Switching, Routing, and Wireless Essentials

<https://www.netacad.com/ru/courses/networking/ccna-switching-routing-wireless-essentials>

3) CCNA 7: Enterprise Networking, Security, and Automation

<https://www.netacad.com/ru/courses/networking/ccna-enterprise-networking-security-automation>

Вебинар для участников олимпиады 2019-2020 гг. в номинации Cisco:

https://vk.com/videos-162725132?z=video-162725132_456239051%2Fclub162725132%2Fpl_-162725132_-2

Канал Cisco NetAcad Russia на YouTube:

<https://www.youtube.com/channel/UC677N3O9Eh8tjkaz8tk2WJw>

Как выучить английский и подготовиться к сертификации Cisco:

<https://youtu.be/heeAigGuyQI>

Описание сертификации CCNA: <https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/exams/current-list/ccna-200-301.html>

Cisco – Кибербезопасность

Отборочный (региональный) этап – тестирование на платформе StartExam

Полуфинал – международная сертификация – экзамен Microsoft Technology Associate – 98-367 Security Fundamentals (на английском языке)

Финал – международная сертификация – экзамен Cisco 200-201 Threat Hunting and Defending using Cisco Technologies for CyberOps (CBROPS) (на английском языке)

Подготовка к полуфиналу Олимпиады включает в себя:

https://downloads.certiport.com/Marketing/MTA/docs/MTA_SSG_SecurityFund_individual_without_crop.pdf

Подготовка к испытаниям отборочного тура, полуфинала и финала Олимпиады включает в себя прохождение курсов на платформе Cisco Networking Academy

CCNA Cybersecurity Operations:

<https://www.netacad.com/ru/courses/cybersecurity/cyberops-associate>

Канал Cisco NetAcad Russia на YouTube:

<https://www.youtube.com/channel/UC677N3O9Eh8tjkaz8tk2WJw>

Как выучить английский и подготовиться к сертификации Cisco:

<https://youtu.be/heeAigGuyQI>

Описание сертификации CCNA CBROPS: <https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/exams/current-list/200-201-cbrops.html>



Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа CISCO - Cisco Certified Network Associate:

Сетевой администратор настраивает функцию port security на коммутаторе Cisco. В соответствии с действующей политикой безопасности для каждого порта доступа должно быть разрешено до двух MAC-адресов. Когда достигается максимальное количество MAC-адресов, кадры с неизвестными MAC-адресами источника отбрасываются и на сервер системного журнала отправляется уведомление. Какой режим реагирования на нарушения безопасности должен быть настроен для каждого порта доступа?

Restrict
Protect
Violation
Shutdown

Назовите функцию коммутатора уровня 2.

Пересылка данных на основе логической адресации.
Дублирование электрического сигнала каждого кадра каждому порту.
Запоминание порта, приписанного узлу, путём проверки MAC-адреса назначения.
Определение интерфейса, используемого для пересылки кадров на основе MAC-адреса назначения.

Какой протокол уровня приложений используется для выполнения задач по совместному использованию файлов и печати в приложениях Microsoft?

HTTP
SMTP
DHCP
SMB

Каковы две причины, по которым протоколы физического уровня должны использовать методы кодирования по заданному коду? (Выберите два варианта ответа.)

уменьшение числа коллизий в среде передачи данных
возможность отличать биты данных от управляющих битов
более быстрое исправление ошибок в среде передачи данных
определение места, в котором кадр начинается и заканчивается
увеличение пропускной способности среды передачи данных

Как можно охарактеризовать аппаратную часть маршрутизатора Cisco 1941 в стандартной конфигурации?

не имеет порта AUX
имеет три интерфейса FastEthernet для доступа к локальной сети
имеет два типов портов, которые можно использовать для доступа к консоли
не требует центрального процессора, поскольку для работы IOS достаточно карты Compact Flash

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа CISCO - Кибербезопасность:

Что такое кибервойна?

Кибервойна — это атака, совершаемая группой хакеров-любителей.
Это программа-симулятор для пилотов воздушных сил, которая позволяет им практиковаться в соответствии с моделированным военным сценарием.
Это серия оборудования персональной защиты, разработанного для солдат, участвующих в ядерной войне.
Это интернет-конфликт, связанный с проникновением в компьютерные системы и сети других стран.

Где хранятся настройки, выбираемые в процессе установки Windows?



В разделе восстановления
В BIOS
Во флеш-памяти
В реестре

Инженер проводит диагностику компьютера, который не удается подключить к сети. Какую команду следует ввести для проверки IP-адреса устройства?

tracert
ping
nslookup
ipconfig

Какой уровень иерархической модели архитектуры выполняет функции контроля на границе между другими уровнями?

уровень доступа
уровень ядра
уровень распределения
уровень сети?

Какое вредоносное ПО устанавливается на компьютере без ведома пользователя, а затем следит за работой компьютера?

рекламное ПО
вирусы
черви
шпионское ПО



ESB. Предпринимательство, управление малым бизнесом и финансовая грамотность

Детали сертификационного экзамена:

<https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/ESB/Certification/Certify#objective-domains>

Видеопрезентация от Certiport: <https://youtu.be/bjjLKdTgl6g>

ESB Обзор: <https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/ESB/Certification/Overview>

Тематика экзамена:

[https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/ESB/Certification/Learn/EOE-Correlations-Certiport-ESB-\(1\).PDF](https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/ESB/Certification/Learn/EOE-Correlations-Certiport-ESB-(1).PDF)

Бесплатный он-лайн курс Универсариум» - «Основы финансовой грамотности»:

<https://universarium.org/course/1035>

Бесплатный он-лайн курс «Универсариум» - «Советы желающим открыть свое дело»: <https://universarium.org/course/622>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа ESB (2018-2019):

Вопрос:

Какой фактор НЕ характерен для индивидуального предпринимателя?

Варианты ответа:

- A. Увольнение с работы
- B. Неограниченная персональная ответственность
- C. Самостоятельное создание политики компании
- D. Выбор новых сотрудников

Правильный вариант: A

Вопрос:

Выберите по каким из приведенных признаков можно распознать финансовую пирамиду?

Варианты ответа:

- A. В рекламе финансового продукта гарантируется высокая доходность
- B. Для участия нужна минимальная сумма вложения
- C. Нет возможности проверить принципы работы компании – нужно просто доверять создателям
- D. Вам предлагают участвовать в рефератной системе за привлечение новых клиентов
- E. Отсутствие необходимых лицензий

Правильный вариант: A, C, D, E

Вопрос

Что из нижеперечисленного НЕ может являться конкурентным преимуществом компании?

- A. Более низкие цены
- B. Более высокие затраты
- C. Уникальность товара или услуги
- D. Более квалифицированный персонал

Правильный вариант: B

Вопрос

Выберите верное утверждение:

- A. Покупка владельцем компании автомобиля для своей жены является примером инвестиций
- B. Открытие филиалов в других городах является примером инвестиций
- C. Зарплата сотрудников компании является примером инвестиций
- D. Высокие инвестиции всегда являются конкурентным преимуществом компании

Правильный вариант: B

Вопрос



Чем из перечисленного НЕ занимается Центральный банк России?

- А. Осуществляет надзор за деятельностью страховых компаний
- В. Отвечает за формирование фонда ССВ, обеспечивает страховые выплаты и ведёт реестр банков – участников ССВ
- С. Выдаёт страховую выплату в день обращения
- Д. Обеспечивает устойчивость национальной валюты и платёжной системы

Правильный вариант: В,С



РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Вебинар для участников олимпиады: <https://youtu.be/Y2XYBxeD7E>

Детали сертификационного экзамена: <https://certiport.pearsonvue.com/fc/apple/od>
Обучающий бесплатный курс «Apple: Разработка мобильных приложений для iOS на языке Swift на Mac»: <https://apd.timepad.ru/event/644155/>

Официальная документация на английском языке по FLUTTER:
<https://flutter.dev/docs>

Канал FLUTTER на YouTube: <https://www.youtube.com/flutterdev>

Flutter уроки «От идеи до приложения» - <https://flutter.su/>

Единственная на данный момент книга на русском языке по Flutter, вышедшая недавно - в декабре 2019 года: <https://www.litres.ru/andrey-aleev/bystryy-start-flutter-razrabotchika/>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа SWIFT&XCODE :

Как можно объявить и инициализировать несколько констант?

```
let x, y, z
let x, y, z: Double
let x: Double, y: Double, z: Double
let x = 0.0, y = 0.0, z = 0.0
let (x, y, z) = (0.0, 0.0, 0.0)
```

Возникнет ли ошибка при компиляции следующего кода Swift и почему?

```
let x = 0
let y = 0.0
let result = x + y
```

Возникнет. Код не скомпилируется, так как x — типа Double, y — типа Int
Возникнет. Код не скомпилируется, так как x — типа Int, y — типа Double
Не возникнет. result получит тип Double и значение 0.0
Не возникнет. result получит тип Int и значение 0

Что означает знак "&&" в логическом выражении в Swift?

Логический оператор И (AND)
Логический оператор ИЛИ (OR)
Логический оператор НЕ (NOT)
Логический оператор ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ (XOR)

Какой тип получит константа result после исполнения следующего кода Swift?

```
let a = Character("A")
let b = Character("B")
let result = "\(a)\(b)"
[Character]
Character
String
"AB"
```

Какая из функций в Swift ниже возвращает три строковых значения?

```
func getRequestId() -> (Double, Double, Double)
func getRequestId() -> (Int, Int, Int)
func getRequestId() -> String[]
func getRequestId() -> (String, String, String)
```



Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа FLUTTER:

Какие комментарии понимает Dart?

```
// однострочный комментарий  
/// однострочный комментарий  
# однострочный комментарий  
/* многострочный комментарий */
```

Что выдаст следующий код Dart:

```
var name = 'Дружок';  
name = 10;  
print(name);  
Дружок  
10  
Ошибку компиляции  
Ничего
```

Как в Dart объявить и инициализировать переменную с плавающей точкой?

```
var name = 'Voyager I';  
var name = "Voyager I";  
var year = 1977;  
var antennaDiameter = 3.7;  
var flybyObjects = ['Юпитер', 'Сатурн', 'Уран', 'Нептун'];  
var image = { 'tags': ['saturn'], 'url': '/path/to/saturn.jpg'};
```

UNITY

Вебинар для участников олимпиады: <https://youtu.be/qpUWxff8xFI>

Видео от Certiport: <https://youtu.be/ErFaEupfHs4>

Learn more about the Unity Certification Program: <https://youtu.be/7otA45gba0Y>

Unity Certifications: Advance your career with professional certifications:

https://youtu.be/bVg9n_JOqik

Детали сертификационного экзамена: <https://certiport.pearsonvue.com/fc/unity/od>

Бесплатный он-лайн курс «Основы разработки игр на Unity» :

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/UNITY/>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа UNITY:

В чем отличия между Update и FixedUpdate?

Update вызывается один раз за фрейм, FixedUpdate может вызываться несколько

FixedUpdate - это устаревшая версия Update

Никаких отличий нет

Update - это устаревшая версия FixedUpdate

Зачем нужно окно Иерархии в Юнити?

Оно показывает структуру папок и файлов

Оно позволяет увидеть свойства объектов на сцене

Оно позволяет просмотреть содержание скриптов

Оно позволяет увидеть какие гейм объекты расположены на сцене

Вы хотите установить скорость объекту. К какому компоненту гейм объекта нужно обратиться?

Rigid Body

Animator

Animation

Box Collider



Выберите строку, которая не соблюдает правила нейминга (именования) в Юнити

```
public class fighter: MonoBehaviour {}  
public void DoSomething(string Message){}  
private void doSomething(string message) {}  
Все вышеперечисленное
```

Укажите правильный синтаксис функции if

```
If (playerIsDead == true) {Destroy(this.gameObject)}  
If (playerIsDead == true); Destroy(this.gameObject);  
If (playerIsDead == true) Destroy(this.gameObject)  
If (playerIsDead == true) {Destroy(this.gameObject);}
```



ЕС COUNCIL. Этичный хакинг

Детали сертификационного экзамена:

<https://certiport.pearsonvue.com/fc/quickbook/ec-council/od/eha>

Коллекция видео Certiport:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhe3YAc2ftVoF21lYUuuXfrAykvcaXWec>

Этичный хакинг от SpecialistTV:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLPNYkZcYUF4srO1_ZkNEHT8Q1AI8WFaV

Вебинар для участников олимпиады в номинации EC-Council:

<https://youtu.be/WB5VIcOG13o>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа ЕС COUNCIL:

Что такое ACL?

список атрибутов безопасности

уровень контроля доступа

уровень прав пользователя

список управления доступом

Разместите этапы таргетированной атаки на инфраструктуру в порядке их следования:

Подготовка

Проникновение

Распространение

Атака

Соккрытие

Межсайтовый скриптинг относится к следующему типу атаки:

внедрение кода

исполнение кода на сервере

перегрузка функций сайта

эксплуатация ошибок конфигурации

Выберите все безопасные протоколы передачи данных:

HTTP

FTP

HTTPS

ARP

Какое приложение по умолчанию в ОС Windows выполняет функцию фильтрации интернет трафика?

Брандмауэр

Защитник Windows

Браузер Edge

VPN



РОБОТОТЕХНИКА

Номинация проходит с использованием набора LEGO MINDSTORMS Education EV3

YouTube канал LEGO Education: <https://www.youtube.com/user/LEGOeducationUS>

Литература:

1) Вязовов, С. М.

Соревновательная робототехника. Приемы программирования в среде EV3 [Текст] : учебно-практическое пособие / [Вязовов С. М., Калягина О. Ю., Слезин К. А.] ; Всероссийский учебно-методический центр образовательной робототехники. - Москва : Перо, 2014. - 128 с.; 23х23 см.; ISBN 978-5-00086-135-6

Авт. указаны на обороте тит. л.

Культура. Наука. Просвещение -- Физическая культура и спорт -- Комплексные виды спорта -- Технические виды спорта -- Разновидности технических видов спорта -- Информационные технологии -- Практическое руководство
FB 3 14-40/36

2) Овсяницкая, Лариса Юрьевна.

Курс программирования робота EV3 в среде Lego Mindstorms EV3 в среде EV3 [Текст] / Л. Ю. Овсяницкая, Д. Н. Овсяницкий, А. Д. Овсяницкий. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Перо, 2016. - 298 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-906862-76-1 : 1000 экз.

Радиоэлектроника -- Кибернетика -- Кибернетические модели -- Робототехника -- Роботы -- Теория. Исследование -- Информационное обеспечение

Мобильные роботы - Программное обеспечение

FB 3 16-17/453

FB 3 16-20/166

Тематика заданий отборочного тура:

- *История робототехники*
- *Виды передач в робототехнике*
- *Программы, используемые в соревновательной робототехнике*
- *Виды управления в программе Lego Mindstorms Educations EV3*
- *Название программных блоков в Lego Mindstorms Educations EV3*
- *Теоретическое и визуальное знание названий деталей в Lego Mindstorms Educations EV3*
- *Знание траекторий движений роботов в Lego Mindstorms Educations EV3*
- *Знание принципов работы индикаторов микроконтроля*
- *Знание принципов работы операций и данных в Lego Mindstorms Educations EV3*
- *Знание режимов работы блоков в Lego Mindstorms Educations EV3*



Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа Робототехника:

В каких механизмах встречается возвратно-вращательное движение?

- кулачковые механизмы
- ременные передачи
- червячные передачи
- храповые механизмы

Какие из перечисленных передач относятся к зубчатым?

- кулачковые
- планетарные
- реечные
- фрикционные

На каком по счету повторе данной программы приводная платформа из базового конструктора Lego Mindstorms Ev3 (инструкция в самоучителе) преодолевает расстояние в 150 см?

- Не преодолеет
- На втором
- На пятом
- На четвертом

Какой датчик не нужен для соревнований сумо?

- ультразвуковой датчик
- гироскопический датчик
- датчик цвета
- датчик касания

К основным типам деталей LEGO MINDSTORMS относятся...

- шестеренки, болты, шурупы, балки
- балки, штифты, втулки, фиксаторы
- балки, втулки, шурупы, гайки
- штифты, шурупы, болты, пластины



КИБЕРСПОРТ

Вебинар из цикла «Задайте свой вопрос эксперту номинации!»:

<https://youtu.be/ZUTV1GBAqSs>

Статья «Где и как обучают киберспорту в России»:

https://pikabu.ru/story/gde_i_kak_obuchayut_kibersportu_v_rossii_4762194

Статья «Как попасть в киберспорт?»: <https://kanobu.ru/articles/kuda-pojti-uchitsya-na-kibersportivnogo-spetsialista-371367/>

Статья «Где учиться Киберспорту?»: <https://kanobu.ru/articles/gde-uchitsya-na-kibersportsmena-369462/>

Статья «Планка, пресс, протеиновые коктейли. Физическая подготовка киберспортсменов»: <https://habr.com/ru/news/t/446846/>

Статья в NY Times «E-Sports Embraces Traditional Training Methods: Less Pizza, More Yoga»: <https://www.nytimes.com/2019/04/02/sports/esports-league-of-legends.html>

Академия Киберспорта (платное очное дополнительное образование):

<https://cyberiumacademy.com/>

YouTube каналы:

BEST OF CS GO https://www.youtube.com/channel/UCwtldJKO77wQdj7_1EB0DUQ

VALVE https://www.youtube.com/channel/UCg0FSqPeiGD_IiPaaAehQg

Hearthstone Россия <https://www.youtube.com/user/HearthstoneRU>

Hearthstone https://www.youtube.com/channel/UCVia_crjzJylRmGq7SHTiaw

League of Legends RU <https://www.youtube.com/user/RiotGamesRU>

League of Legends <https://www.youtube.com/channel/UC2t5bjwHdUX4vM2g8TRDq5g>

Обучающий платный онлайн-сервис MoreMMR.com «Учись Dota 2»:

<https://moremmr.com/ru>



МОЙОФИС

Материалы для подготовки:

- Скачать ПО МойОфис Образование можно на сайте компании разработчика - <https://myoffice.ru/products/education/>.
- Для получения необходимо заполнить форму от имени школы или колледжа, в ответ вы получите данные для скачивания.
- Процедура занимает до 5 рабочих дней, поэтому просьба подать запрос одновременно с заявкой на номинацию.
- Материалы по продукту доступны на сайте: <https://myofficehub.ru/materials/>
- Руководства пользователя и комплект документации по продукту по ссылке: <https://myoffice.ru/support/#education>
- Ссылка на видео вебинара по номинации: <https://youtu.be/NEx9ua1RD88>

Примеры вопросов для подготовки:

1. Продукты МойОфис позволяют не только работать со всеми популярными форматами электронных документов, но и автоматизировать часть рутинных операций с помощью макросов и надстроек. Каждый пользователь может написать свой макрос или надстройку. Какой для этого используется язык?
 - VBA
 - SDK
 - **LUA +**
 - IRQ
2. Именно этот шрифт по умолчанию используется во всех продуктах МойОфис при создании электронного документа
 - Times New Roman
 - Arial
 - **XO Thames +**
 - PT Serif
3. Именно этим отличается от всей остальной линейки продукт МойОфис Образование
 - **Наличием панели образование +**
 - Наличием панели функций
 - Наличием панели поиск и замена
 - наличием панели ученика
4. Шаблоны документов очень удобны при работе с типовыми формами или бланками документов, которые требуется заполнять по образцу и вносить изменения только в часть разделов. В каком формате в МойОфис создаются шаблоны документов?
 - **xott/xots**



- xodt/xods
- dott/dots
- odt/ods

Задание для второго тура (полуфинал)

Перед вами образец документа и набор иллюстраций к нему.

<https://links.collabio.team/link/Obox1hv4iMRcz4fXRr5>

Необходимо выполнить форматирование имеющегося текста так, чтобы получился эталонный вариант.

Итоговый документ в формате xodt прислать на проверку.

Оценка выполнения работ будет выполняться по критерию точность оформления (совпадение по всем элементам).

Не попадание в один из элементов оформления, например, использован неправильный шрифт, оценивается в 1 штрафной балл.

Дополнительное преимущество получают участники, предоставившие письменный список трудностей, с которыми столкнулись авторы при выполнении задания.

Вариант задания для третьего тура (финал)

Тематика: разработка шаблона документа

Вы эксперт в области работы с документами и знаете, как бывает сложно постоянно готовить документы под разные задачи. Гораздо удобнее для повторяющихся операций или однотипных документов подготовить шаблон.

Шаблон - это полностью или частично оформленный документ, содержащий в себе все необходимые атрибуты и функции для заполнения и расчета.

В рамках задания третьего тура, вам необходимо подготовить шаблон документа. Вы можете придумать шаблон самостоятельно или спросить знакомого, который часто готовит документы и хотел бы упростить свою работу, получив от вас шаблон.

Тема шаблона может быть любой. Например, вы часто путешествуете и для удобства построения маршрута или расчета стоимости поездки был создан шаблон, в котором доступны специальные поля, графы и строки для заполнения.

- Шаблон должен быть создан в МойОфис Образование.
- Быть предоставлен на проверку в формате xott/xots.
- Содержать краткое описание цели создания шаблона: зачем он нужен и как его будут использовать.

Выполненное задание будет оцениваться в баллах от 1 до 3, где 1 - минимальная оценка и 3 - максимальная, по следующим критериям (баллы):

- Полнота описания задачи шаблона



- Соответствие шаблона его цели
- Удобство использования шаблона
- Консистентность шаблона (единообразие форматирования и осмысленное использование форматирования)
- Оригинальность тематики шаблона.



МУЗЫКАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Ссылка на вебинар <https://youtu.be/qFQOMcG133g>

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа:

Выберите устройство ввода звуковой информации в компьютер?

- а) клавиатура
- б) колонки
- в) наушники
- г) **микрофон**

Как обозначается цифровой интерфейс музыкальных инструментов?

- а) mp3
- б) mp4
- в) **midi**
- г) wav



ALT LINUX

Ссылка на вебинар <https://youtu.be/63E53KS8Lwc>

Про Linux <https://uneex.org/FrBrGeorge/AboutLinux2020>

Обучающие курчы: <https://www.basealt.ru/courses/training/>

Библиотека: https://www.altlinux.org/Books:Main_page

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа:

1. Выберите верный адрес официального сайта, с которого можно скачать дистрибутив операционной системы Альт:

- а) <https://getalt.org>
- б) <https://getbasealt.ru>
- в) <https://gestalt.ru/>
- г) <https://getalt.ru>

2. Какие графические окружения входят в состав дистрибутива Альт Образование (выберите один или несколько правильных ответов)?

- а) KDE
- б) XFCE
- в) MATE
- г) LXDE



АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ссылка на вебинар: https://youtu.be/E4baHbiwm_c

Примеры олимпиадных заданий отборочного этапа:

1. Каковы преимущества 3D печати?

- а) Сокращение сроков изготовления прототипов
- б) Один принтер может создавать детали различной формы
- в) Есть возможность создания полых деталей сложной структуры
- г) Снижение расходов при изготовлении прототипа
- д) **Все ответы верны**

2. Если нужно создать 3д модель - какую программу следует выбрать?

- а) Fusion 365
- б) **T-Flex**
- в) Paint
- г) MS Paint

3. Что такое коэффициент охлаждения детали?

- а) **степень интенсивности работы вентилятора обдува модели**
- б) степень интенсивности работы вентилятора охлаждения камеры
- в) рабочая температура профиля, при которой будет происходить печать и заправка пластика.
- г) степень интенсивности работы вентилятора циркуляции воздуха в камере



Ресурсы и статьи о международной сертификации икт-компетенций в образовании:

Международная сертификация студентов ITHUB College:
<https://youtu.be/5AAxo74eeXs>

НЕЗАВИСИМАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ В СФЕРЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ <https://cyberleninka.ru/article/n/nezavisimaya-sertifikatsiya-kvalifikatsiy-v-sfere-it-tehnologiy>

СТРАТЕГИЯ «СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ОСНОВА ПОДГОТОВКИ КАЧЕСТВЕННО НОВОГО СПЕЦИАЛИСТА ДЛЯ РЫНКА ТРУДА <https://cyberleninka.ru/article/v/strategiya-setevogo-vzaimodeystviya-obrazovatelnyh-organizatsiy-srednego-professionalnogo-obrazovaniya-kak-osnova-podgotovki>

ПРОБЛЕМА ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ АДМИНИСТРАТОРОВ БАЗ ДАННЫХ К СЕРТИФИКАЦИИ ЗНАНИЙ И ТРУДОУСТРОЙСТВУ <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-podgotovki-buduschih-administratorov-baz-dannyh-k-sertifikatsii-znaniy-i-trudoustroystvu>

СОТРУДНИЧЕСТВО СЕТЕВОЙ АКАДЕМИИ CISCO И ТАМБОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИНФОРМАТИКОВ <https://cyberleninka.ru/article/n/sotrudnichestvo-setevoy-akademii-cisco-i-tambovskogo-gosudarstvennogo-universiteta-v-podgotovke-spetsialistov-informatikov>

ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИЙ БУДУЩИХ ВЕБ-ПРОГРАММИСТОВ <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnaya-organizatsiya-soderzhaniya-professionalnoy-podgotovki-dlya-povysheniya-urovnya-kvalifikatsiy-buduschih-veb>

Бесплатная учебная программа CISCO для инструкторов:
<https://www.netacad.com/ru/educators>

Бесплатные вебинары для учителей по Microsoft Office с выдачей сертификата:
<http://technologies21.iace.pro/>



Другие образовательные ресурсы и ссылки:

КиберЛенинка <https://cyberleninka.ru/>

Академия Google <https://scholar.google.ru/>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: <http://fcior.edu.ru/>

Открытое образование: <https://openedu.ru/>

