

ШЦВ.РФ

Школа цифрового века

4

часть

Серия вебинаров
в рамках проекта
Школа цифрового века
Издательского дома «Первое сентября»

**Что ждет школу
с 1 сентября 2019 года?**

**Часть 4. Как подготовить себя к
цифровой школе**

Вебинар

27 мая 14:00

Артем Соловейчик

главный редактор Издательского дома «Первое сентября»

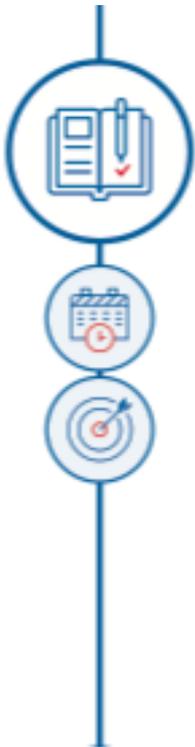
ШКОЛА и ЦИФРА

Национальный проект «образование»

2019 – 2024

2019 – 2024

Нацпроект «Образование»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОБРАЗОВАНИЕ

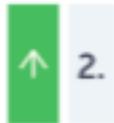
СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: **01.01.2019 – 31.12.2024**

ЦЕЛИ:



1.

Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования



2.

Воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций

Нацпроект «Образование»

В этом году Министерство просвещения планирует осуществить подготовку и переподготовку 16 тысяч учителей и создать в 50 регионах страны 11 центров аттестации педагогов.

Педагогический университет «Первое сентября»

ИКТ-компетентность педагога

26 курсов по 36 часов



6
часов

от 99 р.

Время обучения: 6 часов
Итоговый документ: сертификат
Выдается: при успешном прохождении онлайн-тестирования
Срок обучения: от 1 дня
Форма обучения: дистанционная
Начало: с момента заключения договора и поступления платы за обучение

Показать



36
часов

от 1199 р.

Время обучения: 36 часов
Итоговый документ: удостоверение установленного образца
Выдается: после выполнения промежуточной и итоговой работ
Срок обучения: от 1 недели
Форма обучения: дистанционная
Начало: с момента заключения договора и поступления платы за обучение

Показать



72
часа

от 1899 р.

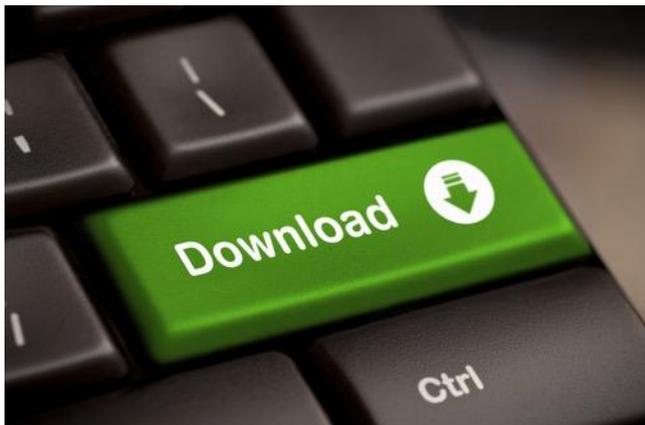
Время обучения: 72 часа
Итоговый документ: удостоверение установленного образца
Выдается: после выполнения промежуточной и итоговой работ
Срок обучения: от 2 недель
Форма обучения: дистанционная
Начало: с момента заключения договора и поступления платы за обучение

Показать

edu.1sep.ru

шцв.рф

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Свободно распространяемое программное обеспечение в педагогической практике

Курс направлен на развитие профессиональных компетенций педагога в области использования свободно распространяемого программного обеспечения для применения в образовательном процессе. Слушатели познакомятся с концепцией, идеологией, разновидностями свободно распространяемого программного обеспечения; с возможностями для его использования в образовательном процессе; с функциональными возможностями пакета программ OpenOffice редакторов векторной и растровой графики Inkscape и Gimp. Слушатели научатся выбирать вид свободно распространяемого программного обеспечения в соответствии с педагогическими задачами, использовать свободно распространяемое программное обеспечение для создания дидактических материалов и практических заданий для обучающихся; создавать документы с использованием пакета программ OpenOffice (текстовые документы, электронные таблицы, презентации); создавать и редактировать растровые и векторные изображения.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Информационные ресурсы Интернета для образования и педагогической практики

Курс посвящен знакомству с информационными ресурсами Интернета для образования и педагогической практики. Автор рассказывает о поисковых системах и средствах поиска электронных ресурсов в сети Интернет и о принципах организации поиска, о коллекциях электронных образовательных ресурсов и об образовательных интернет-площадках. Слушатели получают опыт использования информационных образовательных ресурсов в собственной практике и познакомятся с основными положениями законодательства об авторском праве.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Основы цифровой грамотности и работы с информационными технологиями

Курс призван помочь слушателям освоить основы цифровой грамотности.

Слушатели изучат современные принципы существования в интернет-пространстве, основные положения медийно-информационной грамотности, познакомятся с методами и правилами эффективного взаимодействия с интерактивными программно-аппаратными комплексами, компьютером, научатся использовать основообразующее программное обеспечение, готовить материал для размещения в сети Интернет с учетом особенностей каждого типа информации и осуществлять взаимодействие между участниками образовательного процесса в современной медиасреде.

edu.1sep.ru

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Тайм-менеджмент и самоорганизация преподавателя в условиях избыточных информационных потоков

Курс посвящен изучению теории тайм-менеджмента. Слушатели познакомятся с основными принципами, методиками и (IT-) инструментами, позволяющими наиболее эффективно организовать текущую профессиональную деятельность, ставить и добиваться поставленных целей, и научатся пользоваться этими инструментами.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Основы информационной и кибербезопасности

В курсе рассматривается комплексная безопасность в сети и инструменты ее обеспечения: образы поведения, методы, основы безопасности финансовых транзакций, средства информационной и кибербезопасности. Слушатели познакомятся с основными угрозами при работе в интернете и средствами борьбы с ними и научатся предотвращать попытки вредоносного воздействия на компьютер, т.е. безопасной работе в сети.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Современные средства для коммуникаций и коллабораций

Курс направлен на совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области организации продуктивной коммуникации и коллаборации (сотрудничества) средствами сетевых сервисов, систем вебинаров, социальных сетей и мессенджеров. Слушатели познакомятся с понятиями синхронного и асинхронного обучения, инструментами для проведения вебинаров и видеотрансляций, особенностями организации учебного взаимодействия с использованием сетевых сервисов, социальных сетей и мессенджеров. Слушатели научатся выбирать технологии обучения в зависимости от дидактических задач и возможностей информационно-образовательной среды, проектировать учебные задания для организации совместной деятельности обучающихся с использованием сетевых сервисов, планировать и организовывать коммуникацию с использованием социальных сетей и мессенджеров, устанавливать мессенджеры, создавать общие чаты для организации коммуникации.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Формирование учебно-методических ресурсов с помощью сетевых и облачных сервисов

Цель курса – научить слушателей пользоваться сервисами сети Интернет для разработки учебных материалов в электронной форме. Слушатели смогут узнать основные принципы формирования учебно-методических ресурсов с помощью сетевых и облачных сервисов, научатся пользоваться сервисами сети Интернет для разработки учебных материалов в электронной форме.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Современные методы, подходы и ИКТ-инструментарий проектного управления при реализации образовательных проектов и проведении исследований

Курс направлен на совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области организации проектного управления в образовании с использованием ИКТ-инструментария. В ходе изучения лекций слушатели познакомятся с системообразующими подходами (Waterfall, Agile) и инструментарием (в т.ч. фреймворки: Scrum, Kanban, CDIO и IT: trello, canbanio и др.), используемыми для проектного управления; особенностями и возможностями ИКТ-инструментов проектного управления при реализации учебных проектов и исследований обучающихся. Слушатели научатся выбирать технологии в соответствии с педагогическими задачами; использовать различные ИКТ-инструменты для реализации учебных проектов и исследований обучающихся.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Основы креативного мышления в образовании

Цель курса – совершенствование компетенций педагогов в сфере креативного решения проблем образовательной среды и образовательного процесса. Слушатели узнают, что такое дизайн-мышление, изучат особенности и назначение дизайн-мышления в общем образовании; научатся организовывать и проводить сессии дизайн-мышления в ходе проектной деятельности учащихся с использованием ИКТ-инструментов с целью повышения эффективности образовательного процесса.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Визуальные коммуникации как способ обеспечения прозрачности и понятности образовательного процесса

Визуализация позволяет сделать процесс восприятия и понимания изучаемого материала более доступным и легким. На курсе слушатели познакомятся с основными формами визуализации (схематизацией, скрайбингом, сторителлингом) и научатся пользоваться сервисами интернета для создания учебных материалов в электронной форме с использованием методов визуальной подачи информации.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Инструменты построения персональных траекторий образования и развития

Для самореализации личности каждого ребенка необходимо выстраивать процесс обучения на принципах индивидуализации и персонализации. В настоящее время существует большое количество сервисов, приложений и программных средств для организации такого обучения. На курсе обучающиеся познакомятся с ними и с основными моделями индивидуализации и персонализации образования.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Геймификация и игротехника на уроках как инструмент повышения мотивации и вовлеченности обучающихся

Совершенствование профессиональных компетенций педагога в области использования игровых технологий и геймификации в учебном процессе. Слушатели познакомятся с источниками информации по теории и методике геймификации в образовании; с элементами – составными частями геймификации образовательного процесса; с видами игр, используемых на уроках; научатся использовать ресурсы, имеющиеся в школе, включая ИКТ-оборудование, для организации и проведения настольных игр и игр живого действия и разрабатывать и проводить на уроках настольные игры и игры живого действия.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Управление распределенной проектной и исследовательской деятельностью в образовании

Для улучшения качества образования и уровня социализации обучающихся все чаще используются методы краудсорсинга и краудфандинга, когда для решения определенной задачи привлекается большое количество участников. ИКТ-технологии позволяют сделать их опыт и результаты доступными самому широкому кругу общественности. Цель данного курса – познакомить и научить слушателей использовать методы краудсорсинга и краудфандинга в образовательной деятельности.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



BYOD: использование мобильных устройств в образовательном процессе

Знакомство с методологией использования собственных устройств в обучении (Bring Your Own Device): идеологией, требованиями, возможностями.

Курс включает практическую часть с рассмотрением возможных вариантов развертывания BYOD на различных этапах урока с использованием различных программных и аппаратных компонентов.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Особенности применения оборудования и программного обеспечения при выполнении проектов лицами с ограниченными возможностями здоровья

Цель курса – развитие компетенций педагогов в методическом применении компьютерных программ, аппаратных комплексов для формирования у учащихся с ОВЗ умений, навыков работы на компьютере и оргтехнике и развития коммуникативных навыков.

Слушатели познакомятся с современными программно-аппаратными комплексами для лиц с ограниченными возможностями здоровья, особенностями и возможностями ИКТ-технологий при обучении лиц с ОВЗ; научатся выбирать вид используемого программного обеспечения в соответствии с педагогическими задачами и создавать инклюзивную образовательную среду за счет современных программно-аппаратных комплексов для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли

В ходе освоения курса слушатели познакомятся с основами дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и историей его развития, способами получения информации ДЗЗ, ее видами; научатся анализировать космические снимки и геопространственные данные, выбирать необходимый вид геопространственных данных в соответствии с педагогическими задачами; использовать открытые источники геопространственных данных в образовательном процессе, в том числе для создания проектных кейсов, дидактических материалов и практических заданий для обучающихся.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Цифровой инструментарий для проведения полевых экологических практикумов и формирования экологического воспитания

На курсе слушателям предлагается познакомиться с основными понятиями дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и областями его тематического применения; возможностями получения данных космической съемки для экологического образования; основными направлениями экологического применения геопространственных данных. Слушатели научатся выбирать необходимый вид геопространственных данных для решения прикладных задач в рамках формирования процесса экологического воспитания школьников; использовать открытые источники геопространственных данных в образовательном процессе, в том числе для формирования основ для проведения экологических экспериментов и выездных практик; смогут сформировать план курса экологии, базирующегося на современных технологиях получения данных.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Виртуальная, смешанная и дополненная реальность на уроках естественнонаучного цикла

Курс служит совершенствованию профессиональных компетенций слушателей в области использования технологий виртуальной и дополненной реальности на уроках естественнонаучного цикла.

Слушатели познакомятся с особенностями и возможностями виртуальной и дополненной реальности; условиями, необходимыми для использования в образовательном процессе виртуальной и дополненной реальности; особенностями организации учебных исследований и научатся использовать возможности виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе в соответствии с учебными задачами.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Предмет «Технология» как центр цифрового производства школы

Курс направлен на совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области использования цифровых технологий в образовательном процессе. Программа предполагает формирование у педагогов профессионально-прикладных навыков, необходимых для изготовления прототипов изделий в ходе реализации образовательных проектов инженерной направленности.

Слушатели познакомятся с методическими и техническими компонентами трансформации школьного курса технологий в современный центр цифрового производства (и/или проектный офис школы) и научатся разрабатывать программы курса технологий с использованием станков с ЧПУ, 3D-принтеров, лазерных резачков; применять профессионально-прикладные навыки, необходимые для изготовления прототипов изделий в ходе реализации образовательных проектов инженерной направленности.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Использование распределенных вычислений для физико-математического профиля

Цель курса – совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области использования распределенных вычислений для физико-математического профиля.

Слушатели познакомятся с особенностями распределенных вычислений и вариантами их практического применения, особенностями различных программно-аппаратных платформ распределенных вычислений, реальными научными проектами и экспериментами, решаемыми научными задачами, методикой организации вычислительных соревнований, турниров, хакатонов. Обучающиеся научатся планировать занятия с использованием распределенных вычислений для физико-математического профиля, организовывать взаимодействие с учеными, участие в научных мероприятиях, вычислительные соревнования, турниры, хакатоны; использовать персональный компьютер и мобильные устройства для проектов распределенных вычислений.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Использование робототехнических устройств в образовательном процессе

В ходе изучения курса слушатели познакомятся с особенностями внедрения робототехники в образование; особенностями современной спортивной, творческой и образовательной робототехники; вариантами практической деятельности с роботами на разных школьных предметах; комплектацией и возможностями функциональных элементов и деталей образовательного конструктора Lego Mindstorms EV3; особенностями различных сред программирования роботов; вариантами комплектации и возможностями применения образовательных наборов на базе Arduino для использования на интегрированных практических занятиях. Слушатели смогут анализировать робототехнические конструкторы и наборы, подбирать нужные наборы для определенных образовательных задач; конструировать базовые приводные платформы из конструктора Lego Mindstorms EV3; планировать занятия с использованием робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3; проектировать собственные модели и разрабатывать сопровождающие материалы для интерактивных практических занятий; работать в среде программирования Lego Mindstorms Education EV3; планировать выполнение роботом действий для проведения экспериментов на интерактивных уроках; разрабатывать простейшие электрические схемы и программы с использованием платы Arduino.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Техносфера школы для непрерывного инженерного образования в 5–11 классах

Целью данного курса является совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области внедрения и сопровождения инженерного образования в школе, проектной формы предпрофессионального образования: организация и сопровождение проектов инженерной направленности. Курс служит обеспечению образовательного процесса в инженерных классах.

В ходе обучения слушатели познакомятся с основными положениями и требованиями, предъявляемыми к содержанию и результатам предпрофессионального инженерного образования; с характеристиками проектной деятельности; рассмотрят отличия проектирования от исследования; цикл жизни проекта; условия, необходимые для выполнения проектов инженерной направленности; параметры оценки результатов выполнения проекта; структуру программы организации и сопровождения проектов инженерной направленности; компоненты образовательной среды предпрофессионального инженерного образования, проектов инженерной направленности.

Слушатели научатся проводить просветительскую работу по вопросам профнавигации и профориентации на инженерные профессии среди обучающихся и родителей; планировать работу по организации и сопровождению проекта инженерной направленности.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Автоматизация и организация взаимодействия интеллектуальных систем типа «Умный дом» (IoT / Internet of Things)

Цель курса – развитие компетенций педагогов в области технологий Интернета вещей. Слушатели познакомятся с основными возможностями информационной технологии «IoT» (Интернет вещей), методами удаленного управления оборудованием, удаленного исследования и пр.; научатся вести просветительскую работу по вопросам информационной технологии «IoT» (Интернет вещей) и планировать работу с кейсами применения IoT-технологий в образовательном процессе.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Информационно-образовательная среда образовательной организации. Разработка образовательного контента

На курсе разбираются понятия «информационно-образовательная среда образовательной организации», рассматриваются ее компоненты и основные возможности. Слушатели научатся разрабатывать мультимедийный контент, работать с интерактивными тестами, формировать структуры занятия.

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Электронное и смешанное обучение в образовательной организации

В курсе рассматриваются основные принципы и модели смешанного обучения, например, технология «Перевернутый класс», интернет-сервисы для организации смешанного обучения; объясняется разница между электронным и смешанным обучением. Слушатели познакомятся с моделями использования онлайн-курсов в обучении и онлайн-платформой «Российская электронная школа».

ИКТ-компетентность педагога / 36 часов / удостоверение



Онлайн-платформы для непрерывного развития педагога

Курс знакомит слушателей с основными платформами для непрерывного развития педагога: платформами онлайн-обучения «Национальная платформа открытого образования», Coursera, Stepik и др. и с проектом «Современная цифровая образовательная среда».

Слушатели научатся использовать информацию из интернета для постоянного повышения квалификации.



Симон Соловейчик
«Учение с увлечением», М.: АСТ, 2019

Самое главное: чтобы время
не улетало безвозвратно и
чтобы обязательно было
любимое дело, любимое
увлечение...

глава 3. ВРЕМЯ

ШЦВ.РФ

Школа цифрового века

Стоимость участия в 2019/20 учебном году

От организации		Индивидуально			
Тариф	Минимальный	Стандартный	Стандартный+	Расширенный	
Более 150 вебинаров и видеолекций (свидетельство участника за каждый вебинар)	✓	✓	✓	✓	
Предметно-методические журналы	✓	✓	✓	✓	
Методические брошюры	✓	✓	✓	✓	
Публикация статьи на сайте «Открытый урок»	✓	✓	✓	✓	
Модульные курсы по психологии, педагогике, менеджменту (сертификат на 6 часов)	✓	✓	✓	✓	
Курсы повышения квалификации (удостоверение на 36 часов)		✓	✓	✓	
Курсы повышения квалификации (удостоверение на 72 часа)			✓	✓	
Электронные учебники				✓	
Подтверждающие документы	✓	✓	✓	✓	
	10 000 ₹	12 000 ₹	20 000 ₹	30 000 ₹	

Стоимость указана для всей школы. Материалы по проекту предоставляются всем педагогическим работникам с 1 августа 2019 года по 31 июля 2020 года.

Стоимость участия в 2019/20 учебном году

От организации

Индивидуально

Тариф	Минимальный	Стандартный	Стандартный+
Более 150 вебинаров и видеолекций (свидетельство участника за каждый вебинар)	✓	✓	✓
Предметно-методические журналы	✓	✓	✓
Методические брошюры	✓	✓	✓
Публикация статьи на сайте «Открытый урок»	✓	✓	✓
Модульные курсы по психологии, педагогике, менеджменту (сертификат на 6 часов)	✓	✓	✓
Курсы повышения квалификации (удостоверение на 36 часов)		✓	✓
Курсы повышения квалификации (удостоверение на 72 часа)			✓
Подтверждающие документы	✓	✓	✓
	990 ₽	1990 ₽	2990 ₽

Стоимость указана для персонального участия, материалы по проекту предоставляются с 1 августа 2019 года по 31 июля 2020 года.

ШЦВ.РФ

Школа цифрового века

5 часть

Серия вебинаров
в рамках проекта
Школа цифрового века
Издательского дома «Первое сентября»

**Что ждет школу
с 1 сентября 2019 года?**

Вебинар # 5

**Сделано руками в
компьютерный век**
Handmade with computerized support

3 июня в 16.00