

Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№ 1. Комплект оборудования для поддержки проектной и исследовательской деятельности

(мобильная компьютерная техника, предметные цифровые лаборатории, вспомогательное оборудование для экспериментальной деятельности, интерактивная система оперативного контроля знаний, специализированное программное обеспечение, методические материалы)

Комплект представляет собой комплекс специального учебного оборудования для освоения школьниками экспериментальных методов изучения окружающего мира и предназначен для проведения экспериментов по предметам естественно-научного цикла (ЕНЦ) и подготовки детей к изучению данных предметов в средней школе. Цифровая лаборатория имеет специальный программный интерфейс - сценарии для проведения экспериментов, запись данных, их обработку и представление на экране компьютера. Комплект содержит методические рекомендации по организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся. В комплект входит набор датчиков, достаточный для проведения лабораторных и экспериментальных работ по предметам ЕНЦ, а также для ведения межпредметной проектной и исследовательской деятельности.

Состав комплекта:

мобильный компьютер с специализированным программным обеспечением – 2 шт (минимум), 2 цифровые лаборатории по дисциплинам ЕНЦ со вспомогательным оборудованием (минимум), адаптированные для подключения к цифровым контроллерам (роботизированные установки, управляющие платы и др.), методическое обеспечение.

Оценочная стоимость **от 500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№ 2. Комплект для организации лаборатории 3D проектирования и прототипирования

(мобильная компьютерная техника, устройство для трехмерного прототипирования)

Комплект предназначен для организации современного класса для реализации конвергентных проектов на основе технологий 3D-прототипирования и включает в себя мобильный компьютер, 3D-принтер, комплект 3D-ручек, комплект расходных материалов и позволяет организовать в стенах школы лабораторию цифрового производства, обеспечивая возможность сквозного проектирование проектов - от эскиза на бумаге до реального объемного изделия, то есть сделать «почти всё» из «практически ничего» с использованием 3D-принтера на основе послойного создания моделей из экологически безопасного пластика. 3D ручка внешне напоминает обычную ручку, в которую вместо чернил заправляется пластиковая нить. Встроенный механизм автоматически подводит нить к металлическому наконечнику печатной головки, где она расплавляется и выдавливается в расплавленном виде наружу. Принцип работы 3D ручки схож с принципом работы 3D принтера, однако преимуществом ручки являются компактные размеры, небольшой вес и возможность работы без привязки к компьютеру, что позволяет использовать ее для творческих занятий – изготавливать различные фигурки, поделки, оригинальные украшения. 3D ручка поддерживает быструю замену пластика, что дает возможность комбинировать цвета и материалы непосредственно во время процесса работы.

Состав комплекта:

3D-принтер учебный, 3D-ручка с керамическим носиком – 4 шт. (минимум), от 100 до 200 метров пластика различных цветов, мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением для проектирования и прототипирования.

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№ 3. Комплект оборудования для организации звукового сопровождения мероприятий, в том числе на открытом воздухе

(акустическая система, микшерный пульт, мобильная компьютерная техника, система радио микрофонов различного исполнения, монтажное и коммутационное оборудование)

Комплект предназначен для обеспечения звукового сопровождения организованных развлекательных, физкультурно-оздоровительных, праздничных и других мероприятий в образовательной организации, в том числе на открытых уличных площадках. Конструктивные особенности комплекта позволяют оперативно использовать его в неподготовленных условиях без использования сложного коммутационного оборудования и без опыта работы с профессиональной аудиоаппаратурой.

Состав комплекта:

мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением, комплект мобильной активной акустической стереосистемы со стойками мощностью 2 x 350 Ватт НЧ и 2 x 70 Ватт ВЧ (минимум), 12-канальный микшер с цифровым процессором, беспроводная одноканальная радиосистема с микрофонами, многоканальная беспроводная радиосистема с микрофонами, комплект коммутации (минимум).

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№ 4. Комплект "Станция автоматизированного проектирования, цифрового моделирования и графического дизайна (интерактивный кульман)"

(интерактивная станция для инженерного проектирования)

Мультимедийный интерактивный кульман представляет собой систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования. Кульман имеет изменяемый угол наклона активной поверхности для повышения комфортности и удобства процесса инженерного проектирования. Кульман имеет активный дисплей с диагональю 21,5 дюйм. Кульман основан на технологии, которая обеспечивает высочайшую точность ввода данных (0,25 мм) и удобен в использовании в процессе проектирования, так как случайное прикосновение руки к экрану не вызовет нежелательных последствий (сворачивание приложений или ввод неверных данных). Комплектуется ультракомпактным компьютерным блоком на базе с высокопроизводительным процессором и программным обеспечением для сквозного проектирования, обучения основам инженерной графики, цифрового дизайна. Мультимедийный интерактивный кульман полностью совместим с распространенным программным обеспечением от офисных приложений до специализированных САПР и графических пакетов от Autodesk, Adobe, Corel и тд.

Состав комплекта:

Мультимедийный интерактивный кульман, специализированное программное обеспечение

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№ 5. Комплект оборудования для организации школьной мини-типографии

(печатная техника, множительная техника, оборудование для финишной обработки печатных материалов, ресурсный набор и вспомогательные материалы)

Мини-типография - это решение проблемы нехватки методических пособий, выпуска малотиражных учебных, информационных и памятных материалов и школьной газеты. Помимо распечатки и копирования мини-типография успешно справится и с такими задачами, как ламинирование полиграфической продукции, переплет или брошюровка документов. В процессе работы дети осваивают основы издательского дела, смогут принимать непосредственное участие в увлекательном процессе выпуска школьной газеты и приобретут базовые навыки журналистики.

Состав комплекта:

Широкоформатный плоттер, брошюровщик, резак, электрический степлер, резак механический гильотинный, ручная термоклеевая машина, переплётчики на пластиковые и металлические пружины, пакетный ламинатор, расходные материалы.

Оценочная стоимость от 500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№6. Комплект оборудования для создания программируемых автоматизированных систем на основе электронных компонентов и вычислительного оборудования

(мобильная компьютерная техника, наборы электронного оборудования и компонентов, ресурсный набор и вспомогательные материалы)

Комплект предназначен для создания и программирования электронных устройств для выполнения прикладных задач в рамках ведения собственных проектных и исследовательских работ. Комплект содержит современные основные электронные компоненты, исполнительные устройства, сенсоры и прочее оборудование для разработки проектов по методологии «интернет вещей» и создания цифровых гаджетов. Комплект содержит наборы электронного оборудования различного уровня в том числе для сборки движимых управляемых робототехнических установок. Комплект содержит Arduino-компоненты, одноплатный компьютер Raspberry для автоматизации установок типа «умный дом», метеостанция и др.

Состав комплекта:

мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением, набор компонентов с одноплатным компьютером, набор для сборки интерактивных устройств – 5 шт (минимум), платформа на базе микроконтроллера для программирования, схемотехники и робототехники – 5 шт (минимум), конструктор для сборки двухколёсного робота – 5 шт. (минимум), методическое обеспечение.

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№7. Комплект для проведения образовательных занятий по робототехнике и подготовки к участию в робототехнических соревнованиях

(мобильная компьютерная техника, робототехнический конструктор с различными типами деталей, специализированное программное обеспечение, поля для соревнований роботов)

Комплект включает все необходимое для обучения проектированию, строительству и программированию робототехнических систем. Комплект предназначен для поэтапного создания роботов из элементов конструктора с возможностью подключения программируемого процессора и сенсорных элементов для построения автоматизированных установок и роботов. Робототехника способствует развитию логического и пространственного мышления, связанных с построением причинно-следственных связей в процессе программирования, обеспечивает междисциплинарные и метапредметные связи. Состав комплекта сформирован с учетом требований международных требований, что дает возможность подготовить школьную команду к успешным выступлениям на соревнованиях по робототехнике.

Состав комплекта:

мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением, базовый робототехнический набор - 3 шт. (минимум), ресурсный набор к базовому робототехническому набору для подготовки к соревнованиям – 2 шт. (минимум), комплект полей с соревновательными элементами, программное обеспечение для программирования, комплект учебно-методических материалов.

Оценочная стоимость от **500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**

Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№8. Комплект оборудования для организации мультимедийного сопровождения мероприятий для актового зала

(мобильная компьютерная техника, проекционная техника, система креплений для проекционной техники, моторизированный проекционный экран, модуль беспроводной сети)

Комплект предназначен для обеспечения возможности демонстрации мультимедийного контента на общешкольных праздничных и физкультурно-оздоровительных мероприятиях, театрализованных постановках и других мероприятиях, в том числе для демонстрации фильмов и образовательного программного обеспечения. Использование комплекта обеспечивает принципиально новое качество подачи информации, существенно повышая качество ее усвоения и мотивацию к получению новых знаний.

Состав комплекта:

мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением, модуль беспроводной сети, мультимедиа проектор, проекционный экран с электроприводом 3 х 4 метра, кронштейн для крепления проектора.

Оценочная стоимость от **500 тыс. руб.** до **650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№9. Комплект для организации интерактивного автоматизированного рабочего места преподавателя (ИАРМ)

(стационарная компьютерная техника, проекционная техника, интерактивное демонстрационное оборудование, акустическая система, интерактивная система оперативного контроля знаний, средства оцифровки изображений, беспроводной интерактивный планшет, ресурсный набор и вспомогательные материалы)

Комплект предназначен для организации интерактивного автоматизированного рабочего места преподавателя в современной школе и обеспечивает возможность реализации требований ФГОС. Автоматизированное рабочее место преподавателя дает возможность проводить занятия с использованием современных учебных средств и методик, решать задачи подготовки, визуализации и редактирования предлагаемой к изучению информации, а также проверять ее восприятие и освоение учениками класса. Интерактивная доска позволяет преподавателю демонстрировать учебные материалы, управлять компьютером прямо с поверхности интерактивной доски, делать рукописные записи, аннотации и комментарии «поверх» приложений и открытых документов. Беспроводной интерактивный планшет и система оперативного контроля знаний дают возможность управлять занятием, свободно передвигаясь по аудитории, а также организовывать оперативную обратную связь, самостоятельную или групповую работу обучающихся. Использование комплекта современных интерактивных средств создает условия для формирования ключевых компетентностей у обучающихся, стимулирует творчество и повышает их мотивацию.

Состав комплекта:

вычислительный компьютер со специализированным программным обеспечением, акустическая система, интерактивная проекционная система (интерактивная доска, проектор, акустическая система), система оперативного контроля знаний на 32 ученика, документ-камера, беспроводной интерактивный планшет, комплект монтажного оборудования и коммутации.

Оценочная стоимость от **500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№10. Комплект оборудования для организации мобильного компьютерного класса

(мобильная компьютерная техника, система транспортировки, хранения и подзарядки портативной техники, сетевое оборудование)

Мобильный компьютерный класс - универсальное, гибкое решение для образования, обеспечивающее ученикам удобный доступ к информационным технологиям. Комплект представляет собой мобильные компьютеры ученика (ноутбуки) и систему транспортировки и хранения (тележку). Тележка обеспечивает централизованную зарядку ноутбуков, надежную защиту при хранении (запирается на замок) и возможность перемещения по зданию образовательной организации. Ноутбуки помимо системного и офисного программного обеспечения содержат программные продукты для организации сетевого взаимодействия и обмена информацией между собой (и с преподавателем), что существенно расширяет функционал мобильного компьютерного класса за счет использования современных коллаборативных подходов в обучении.

Состав комплекта:

мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением – 11 шт. (минимум), сейф- тележка для хранения, зарядки и транспортировки, Wi-Fi точка доступа.

Оценочная стоимость от **500 тыс. руб.** до **650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№11. Комплект звукового оборудования для оснащения актового зала

(акустическая система, микшерный пульт, цифровое пианино, проводной микрофон, система радиомикрофонов, монтажное и коммутационное оборудование)

Комплект содержит все необходимое технического оснащения актового зала образовательной организации и предназначен для звукового сопровождения мероприятий проводимых в школе - собраний, торжественных мероприятий, концертов и дискотек, театрализованных постановок, а также презентаций, лекций, учебных занятий и др. Комплект включает мощную акустическую систему, микшерный пульт, системы радиомикрофонов, мобильный компьютер для подготовки звукового материала и цифровое пианино с трехсенсорной молоточковой клавиатурой с 3-мя уровнями чувствительности, которые позволяют настроить отклик клавиш под манеру любого исполнителя. Взвешенная клавиатура имеет специальное синтетическое покрытие, которое имитирует по цвету и тактильным ощущениям слоновую кость и черное дерево. Кроме того, пианино имеет 18 встроенных тембров, несколько типов реверберации и хорус эффекта, а также контроль ясности звучания и чувствительности клавиш.

Состав комплекта:

активная акустическая система номинальной мощностью 800 ватт – 2 шт. (минимум), 12-ти канальный микшерный пульт, динамический вокальный кардиоидный микрофон, цифровое пианино, система радиомикрофонов (вокальная с динамическим микрофоном, двухканальная с головным микрофоном), мобильный компьютер со специализированным программным обеспечением, комплект монтажного оборудования и коммутации.

Оценочная стоимость от **500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№12. Комплект оборудования для обеспечения реализации ФГОС по физике, включая подготовку к ОГЭ и ЕГЭ

(мобильная компьютерная техника, интерактивное демонстрационное оборудование, проекционное оборудование, акустическая система, цифровые лаборатории и вспомогательное оборудование для экспериментальной деятельности, оборудования и материалы для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации)

Комплект состоит из оборудования и вспомогательных компонентов, позволяющих проводить лабораторные работы по всем разделам курса физики 7-11 классов, включая профильный и углубленный уровень. Позволяет обучающимся изучать физику на основе самостоятельного эксперимента и на основе системно-деятельностного принципа ФГОС. Также предназначен для выполнения не менее 180 экспериментальных заданий, включенных в контрольные измерительные материалы, разработанные Федеральным институтом педагогических измерений для проведения Государственной итоговой аттестации выпускников основной школы, приобретения учащимися экспериментальных навыков и итоговой проверки уровня приобретенных навыков. Автоматизированное рабочее место преподавателя на базе интерактивной доски дает возможность проводить занятия с использованием современных учебных средств и методик, решать задачи подготовки, визуализации и редактирования предлагаемой к изучению информации, демонстрировать учебные материалы.

Состав комплекта:

мобильный компьютер учителя со специализированным программным обеспечением, цифровая ФГОС-лаборатория для проведения лабораторных работ, подготовки и проведения ОГЭ и ЕГЭ – 4 шт. (минимум), интерактивная доска, мультимедийный проектор.

Оценочная стоимость **от 500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№13. Комплект для отработки навыков учебной стрельбы из персонального лазерного стрелкового оружия и подготовки к сдаче нормативов ГТО

(интерактивное оборудование, проекционная техника, проекционный экран на штативе, массо-габаритные макеты стрелкового оружия, специализированное программное обеспечение, мобильная компьютерная техника)

Комплект на основе безопасного лазерного стрелкового комплекса позволяет проводить теоретические и практические занятия по таким темам, как материальная часть оружия, условия и порядок выполнения упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия, меры безопасности при обращении с оружием, начальная стрелковая подготовка (отработка правильной стойки, дыхания, удержания оружия, прицеливания, плавного спуска курка с боевого взвода) и предназначен для подготовки к сдаче норм ГТО по стрельбе. Стрелковый тренажер не требует отдельного помещения, он может быть установлен в неподготовленном учебном кабинете. Имитационные стрельбы ведутся по бумажным мишеням из лазерного оружия. Комплект способствует развитию патриотического мышления у школьников.

Состав комплекта:

мобильный компьютер учителя со специализированным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран проекционный на штативе, пистолет Макарова с лазерным стрелковым тренажером, мишень спортивная, винтовка с лазерным стрелковым тренажером, лазерная камера с управляющей программой, программное обеспечение для выполнения нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне».

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№14. Комплект для организации кабинета основ безопасности жизнедеятельности, патриотического воспитания и начальной военной подготовки на базе учебного комплекса "Лазерный тир"

(интерактивное демонстрационное оборудование, проекционное оборудование, массо-габаритные макеты стрелкового оружия, специализированное программное обеспечение, компьютерное оборудование)

Комплект предназначен для организации полнофункционального кабинета для проведения занятий по основам безопасности жизнедеятельности, патриотическому воспитанию и начальной военной подготовке с возможностью демонстрации электронных образовательных ресурсов и создания безопасного лазерного стрелкового комплекса для проведения беспулевых тренировок и обучения первоначальным навыкам стрельбы, таким как отработка правильной стойки, дыхания, удержания оружия, прицеливания, плавного спуска курка с боевого взвода. Набор также подходит для проведения учебных стрельб и соревнований, изучения материальной части оружия, изучения мер безопасности при обращении с оружием. В комплект поставки входит программа для сдачи норм ГТО по стрельбе. В комплект поставки входит набор различных программных мишеней, а также игр, которые также могут быть использованы для стрельбы.

Состав комплекта:

вычислительный блок со специализированным программным обеспечением, монитор, интерактивная доска, мультимедийный проектор, лазерный пистолет Макарова ЛТ-120ПМ – 2 шт. (минимум), лазерный автомат Калашникова, интерактивное программное обеспечение.

Оценочная стоимость **от 500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.**



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№15. Комплект оборудования для оснащения актового зала образовательной организации световым оборудованием

(Интерактивные прожекторы направленного и динамического света, софитные светильники, микшер цвета, управляющие блоки, ультрафиолетовый светильник и стробоскоп, дым-машина с жидкостью, запасные элементы для световой техники)

Комплект предназначен для оснащения актового зала школы световым оборудованием для организации театральных постановок на сцене. Комплект содержит эффектный динамический свет для возможности проведения культурно-массовых мероприятий - торжественных событий, концертов и дискотек, а также дополнительное оборудование для создания сценических эффектов.

Состав комплекта:

зеркальный шар, миниатюрный прожектор направленного света – 2 шт. (минимум), миниатюрный прожектор динамического света – 2шт., театральные прожекторы белого цвета – 2 шт. (минимум), прожектор с линзой Френеля – 2 шт. (минимум), DMX-контроллер, ультрафиолетовый светильник, мощный светодиодный динамический прожектор – 2 шт. (минимум), стробоскоп, графический прожектор, дым-машина с жидкостью, лампы и стекла для световой техники, модули для закрепления оборудования, стойка для монтажа оборудования

Оценочная стоимость от 500 тыс. руб. до 650 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№16. Комплект образовательной робототехники LEGO для старшей школы

(робототехнические наборы, учебные и методические материалы для организации проектной деятельности, специализированное программное обеспечение)

Комплект предлагает набор сопрягаемых деталей, сенсоров, контроллеров и блоков для конструирования программируемых роботов и позволяет не только изучать основы робототехники и программирования, но и проводить физические эксперименты и реализовывать собственные инженерные проекты. Специальное программное обеспечение основано на графическом интерфейсе, что позволяет ученику освоить простой метод визуального программирования, komponуя иконки на экране компьютера, отвечающие за те или иные функции робототехнической установки. Интуитивно понятный интерфейс позволяет ученикам сначала создавать простые программы, а затем эффективно развивать собственные навыки программирования, реализовывая возможность создания сложных многоуровневых программ, а также освоения программирования с помощью графиков.

Состав комплекта:

робототехнический набор с зарядным устройством для микроконтроллера – 4 шт. (минимум), комплект для организации экспериментов и лабораторных работ по теме «Космос» - 4 шт. (минимум), ресурсный набор компонентов для расширения возможностей сборки роботов – 2 шт. (минимум), программное и методическое обеспечение.

Оценочная стоимость от 250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.



Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№17. Комплект для изучения сетевых и коммуникационных технологий на базе сетевого оборудования CISCO

(мобильное компьютерное оборудование, сетевой коммутатор, коммутационное оборудование)

Комплект предназначен для организации высокопроизводительной локальной вычислительной сети и реализации образовательных программ по информатике в области изучения и исследования сетевой аппаратуры и коммуникационной инфраструктуры. Комплект позволяет научиться подключать и настраивать коммутаторы и маршрутизаторы в локальных и территориально-распределенных сетях, находить и устранять неполадки, повышать производительность и уровень защищенности сети, осуществлять обслуживание, поддержку и эксплуатацию специализированного программного обеспечения и сетевого оборудования.

Состав комплекта:

мобильный компьютер учителя со специализированным программным обеспечением, сетевой управляемый коммутатор – 2 шт. (минимум), модуль для стекирования – 2 шт. (минимум).

Оценочная стоимость от **250 тыс. руб. до 350 тыс. руб.**

Комплекты оборудования для организации исследовательской и проектной деятельности, научно-технического творчества обучающихся Региональных инновационных площадок 2017 г. и для укрепления материально-технической базы лауреатов гранта Губернатора Московской области - лучших общеобразовательных организаций 2017 г.

№18. Мобильный комплект для организации фронтальных занятий в интерактивной форме

(интерактивное демонстрационное оборудование, средства оцифровки изображений)

Комплект предназначен для организации фронтальных работ в современной школе и обеспечивает возможность реализации требований ФГОС. Комплект даёт возможность проводить фронтальные занятия с использованием современных учебных средств и методик, решать задачи подготовки, визуализации и редактирования предлагаемой к изучению информации, а также проверять ее восприятие и освоение учениками класса. Интерактивная панель позволяет преподавателю демонстрировать учебные материалы, управлять компьютером, делать рукописные записи, аннотации и комментарии «поверх» приложений и открытых документов. Комплект включает мобильную интерактивную сенсорную панель с диагональю 65 дюймов на мобильной стойке с дисплеем высокого разрешения Full HD с технологией MultiTouch с поддержкой до 10 одновременных касаний. Интерактивная панель имеет встроенный производительный компьютер с набором современных интерфейсов для подключения периферийных устройств и использования ее в качестве экрана большого размера. Использование комплекта современных интерактивных средств создает условия для формирования ключевых компетентностей у обучающихся, стимулирует творчество и повышает их мотивацию к обучению.

Состав комплекта:

интерактивная панель 65 дюймов со специализированным ПО на мобильной стойке, дополнительный монитор 23 дюйма, беспроводная клавиатура, беспроводная мышь, документ-камера.

Оценочная стоимость от 500 тыс. руб. до 650 тыс.руб.

