

Приложение 3
к ОП по специальности
09.02.13 Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет русского языка, литературы, родного языка (русского)

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), выход в локальную сеть)	системный блок, клавиатура, мышь, монитор
5	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный
6	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов)	учебные
7	Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена)	учебные

Кабинет математики

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный
5	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем)	учебные
6	Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена)	учебные

Кабинет истории

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное	системный блок,

	программное обеспечение (ПО), выход в локальную сеть)	клавиатура, мышь, монитор
5	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный
6	Наглядные пособия (комплекты стендов, плакатов, портретов)	учебные
7	Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена)	учебные

Кабинет химии

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками для хранения)	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиапроектор с экраном, мультимедийная доска, указка для презентаций
5	Наглядные пособия	наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов, таблица Менделеева, учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы
6	Оборудование рабочих мест для лабораторных занятий	мензурки, пипетки-капельницы, термометры, микроскоп, лупы, предметные и покровные стекла, планшеты для капельных реакций, фильтровальная бумага, промывалки, стеклянные пробирки, резиновые пробки, фонарики, набор реактивов, стеклянные палочки, штативы для пробирок; мерные цилиндры, воронки стеклянные, воронки делительные цилиндрические (50-100 мл), ступки с пестиком,

		фарфоровые чашки, пинцеты, фильтры бумажные, вата, марля, часовые стекла, электроплитки, лабораторные штативы, спиртовые горелки, спички, прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой), держатели для пробирок, склянки для хранения реактивов, раздаточные лотки; химические стаканы (50, 100 и 200 мл); шпатели; пинцеты; тигельные щипцы; секундомеры (таймеры), мерные пробирки (на 10–20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл), водяная баня (или термостат), стеклянные палочки; конические колбы для титрования (50 и 100 мл); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала; универсальный индикатор; пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл), бюретки для титрования, медицинские шприцы на 100–150 мл, лабораторные и/или аналитические весы, pH- метры, сушильный шкаф
7	Учебно-методические материалы	учебники, методические пособия

Кабинет физики

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	компьютер с лицензионным программным

		обеспечением и мультимедиа проектор
5	Оборудование мастерской по количеству обучающихся	термометр; штатив с держателем; калориметр; штангенциркуль; динамометр; источник питания; проволочные резисторы; амперметр; вольтметр; ключ; прибор для определения длины световой волны; дифракционная решетка; реостат; трансформатор; вольтметр переменного тока; омметр; весы с разновесками; дугообразный и полосовой магниты
6	Наглядные пособия	комплекты стендов, схем, плакатов
7	Дидактические материалы	задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена

Кабинет информатики

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер DEPO преподавателя	системный блок, клавиатура, мышь, монитор
6	Сервер Depo Neos	стандартный
7	Мультимедийный проектор	ClassicSolution CS-IR-87Ts
8	Комплект учебно-методической документации	учебники, учебные пособия, методические пособия
9	Дидактические материалы	задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена

Кабинет иностранного языка

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Столы	ученический
2	Стулья	смешанные
3	Стол преподавателя с ящиками для хранения	стандартный
4	Классная доска	учебная
5	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный
6	Ноутбук	стандартный
7	Акустическая система	колонки

Кабинет социально-гуманитарных дисциплины

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Столы	ученический
2	Стулья	смешанные
3	Стол преподавателя с ящиками для хранения	стандартный
4	Классная доска	учебная
5	Шкафы для хранения учебных пособий	деревянные
6	Компьютер преподавателя (лицензионное программное обеспечение (ПО))	стандартный

Кабинет математических дисциплин

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Классная доска	учебная
4	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный

Кабинет безопасности жизнедеятельности

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Классная доска	учебная
4	Шкаф для хранения учебных пособий	деревянный
5	Наглядные пособия	комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности

		населения и др.
6	Тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации	роботы-тренажеры типа «Гоша»
7	Образцы средств первой медицинской помощи	индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1; жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2; комплект противоожоговый; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые
8	Образцы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм и оборудования: общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут; дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности)
9	Макет автомата Калашникова	стандартный
10	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	
11	Мультимедийный проектор	
12	Мультимедийный экран	
13	Учебно-методические материалы	

1.2. Оснащение лабораторий
Лаборатория физики

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор
5	Оборудование мастерской по количеству обучающихся	термометр; штатив с держателем; калориметр; штангенциркуль; динамометр; источник питания; проволочные резисторы; амперметр; вольтметр; ключ; прибор

		для определения длины световой волны; дифракционная решетка; реостат; трансформатор; вольтметр переменного тока; омметр; весы с разновесками; дугообразный и полосовой магниты
6	Наглядные пособия	комплекты стендов, схем, плакатов
7	Дидактические материалы	задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена

Лаборатория химии

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья ученические
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками для хранения)	стол преподавателя с ящиками для хранения
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиапроектор с экраном, мультимедийная доска, указка для презентаций
5	Наглядные пособия	наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов, таблица Менделеева, учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы
6	Оборудование рабочих мест для лабораторных занятий	мензурки, пипетки-капельницы, термометры, микроскоп, лупы, предметные и покровные стекла, планшеты для капельных реакций, фильтровальная бумага, промывалки, стеклянные пробирки, резиновые пробки, фонарики, набор

		реактивов, стеклянные палочки, штативы для пробирок; мерные цилиндры, воронки стеклянные, воронки делительные цилиндрические (50-100 мл), ступки с пестиком, фарфоровые чашки, пинцеты, фильтры бумажные, вата, марля, часовые стекла, электроплитки, лабораторные штативы, спиртовые горелки, спички, прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой), держатели для пробирок, склянки для хранения реактивов, раздаточные лотки; химические стаканы (50, 100 и 200 мл); шпатели; пинцеты; тигельные щипцы; секундомеры (таймеры), мерные пробирки (на 10–20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл), водяная баня (или термостат), стеклянные палочки; конические колбы для титрования (50 и 100 мл); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала; универсальный индикатор; пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл), бюретки для титрования, медицинские шприцы на 100–150 мл, лабораторные и/или аналитические весы, pH-метры, сушильный шкаф
7	Учебно-методические материалы	учебники, методические пособия

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы компьютерные, кресла на колесах
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения, кресло на колесах
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер преподавателя	персональный компьютер DEPO
6	Сервер Depo Neos	
7	Мультимедийный проектор	

Лаборатория информатики и информационных технологий

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы компьютерные, кресла на колесах
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения, кресло на колесах
3	Доска меловая	учебная
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер преподавателя	персональный компьютер DEPO
6	Сервер Depo Neos	
7	Мультимедийный проектор	

Лаборатория программирования и баз данных

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы компьютерные, рабочие кресла на колесах
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения,

		рабочее кресло на колесах
3	МФУ	Kyocera Ecosys M5521
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер преподавателя	персональный компьютер DEPO
6	Сервер Depo Neos	
7	Интерактивная панель	ClassicSolution CS-IR-87Ts
8	Стеллаж	металлический

Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы компьютерные, рабочие кресла на колесах
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения, рабочее кресло на колесах
3	МФУ	Kyocera Ecosys M5521
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер преподавателя	персональный компьютер DEPO
6	Сервер Depo Neos	
7	Интерактивная панель	ClassicSolution CS-IR-87Ts
8	Стеллаж	металлический

Лаборатория организации и принципов построения информационных систем

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Посадочные места по количеству обучающихся	столы компьютерные, рабочие кресла на колесах
2	Рабочее место преподавателя	стол преподавателя с ящиками для хранения, рабочее кресло на колесах
3	МФУ	Kyocera Ecosys M5521
4	Технические средства обучения	персональные компьютеры DEPO, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет и

		лицензионным программным обеспечением
5	Персональный компьютер преподавателя	персональный компьютер DEPO
6	Сервер Depo Neos	
7	Интерактивная панель	ClassicSolution CS-IR-87Ts
8	Стеллаж	металлический

1.3. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Спортивный зал

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно); маты гимнастические; канат для перетягивания; беговая дорожка;	стандартные
2	Скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные); гири 16, 24, 32 кг; секундомеры;	стандартные
3	Весы напольные, ростмер, динамометры, приборы для измерения давления и др.;	стандартные
4	Кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, мячи волейбольные;	стандартные
5	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумбы «Старт–Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	стандартные
6	Музыкальный центр	стандартный

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Стол библиотекаря с ящиками для хранения	стандартный
2	Стул библиотекаря	стандартный
3	Стеллажи библиотечные	стандартные
4	Шкафы для газет и журналов	стандартные
5	Стол для выдачи пособий	стандартный
6	Шкаф для читательских формуляров	стандартный
7	Каталожный шкаф	стандартный
8	Стол ученический для читального зала	стандартный
9	Стул ученический	стандартный
10	Места, оборудованные стационарными компьютерами	стандартные

	(лицензионное программное обеспечение (ПО))	
11	Компьютер (лицензионное программное обеспечение (ПО))	стандартный

Актный зал

№	Наименование	Техническая характеристика
1	Стулья для слушателей	стандартные
2	Ноутбук	стандартный
3	Микрофоны	стандартные
4	Интерактивный программно-аппаратный комплекс стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	стандартный
5	Микрофонные стойки	стандартные