

Актуализация материально-технического обеспечения образовательных программ СПО

Махотин Дмитрий Александрович

канд. пед. наук, доцент,

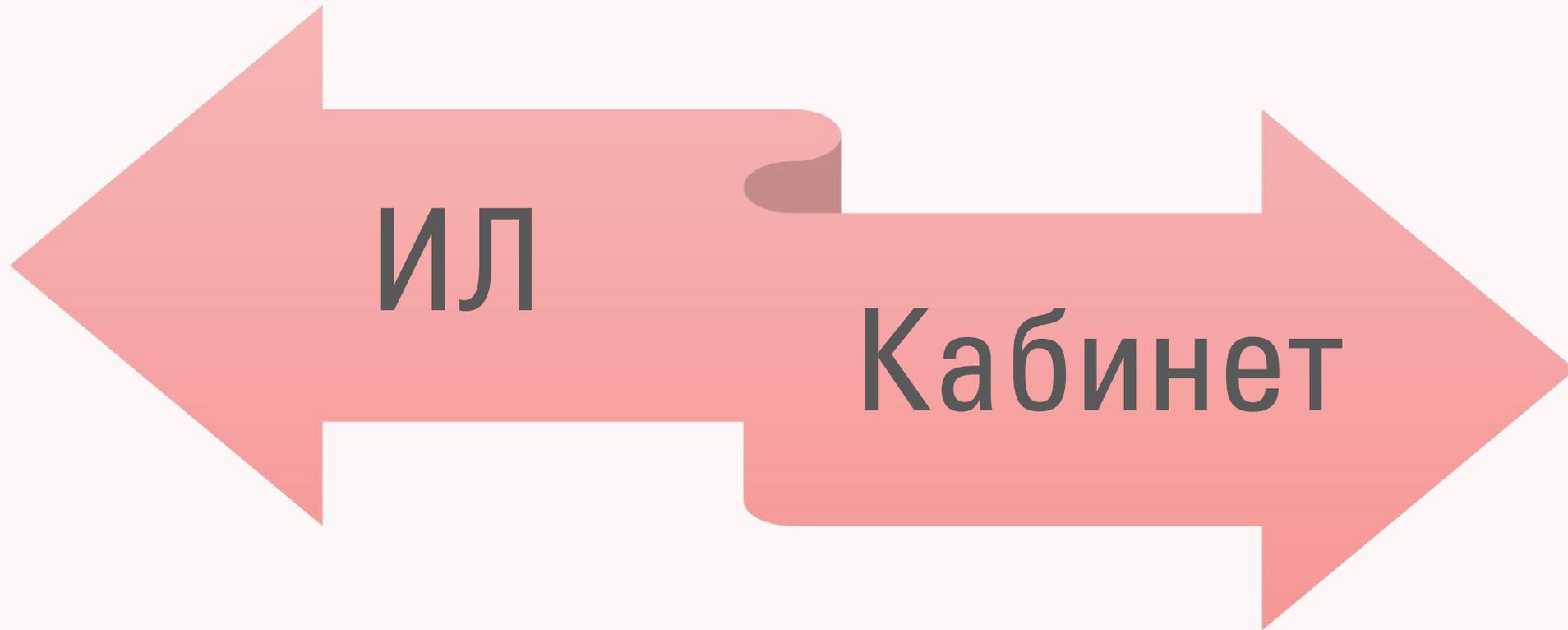
Национальный методический совет по технологическому образованию



Проблемы МТО образовательных программ

- Отсутствие НОРМЫ материально-технического обеспечения
- Ускорение темпов НТР, быстрая смена технологий и оборудования
- Единый подход к финансированию образовательных программ

Подходы к МТО образовательных программ



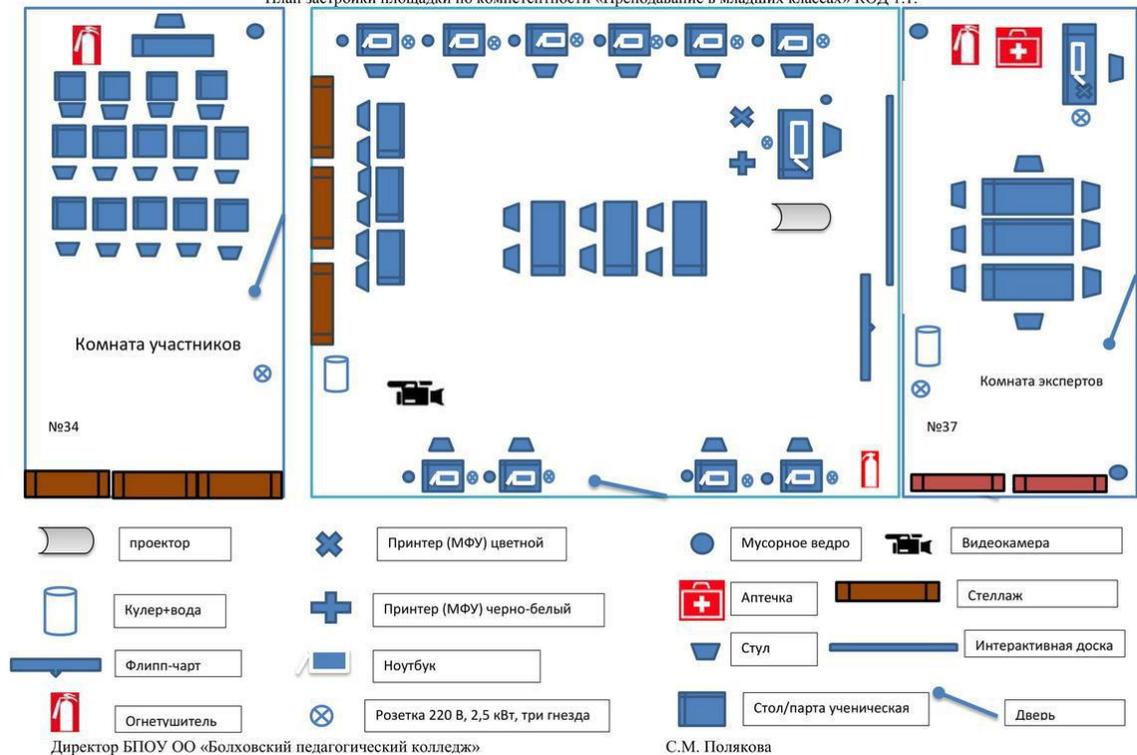


Описание кабинетов

9/23/2021

№ п/п	Наименование	Кол-во
Программное обеспечение		
1.	64-bit Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 8 or Windows 8.1	22
2.	Microsoft Office 2010 или 2013	22
3.	Autodesk Inventor 2016 Professional (Autodesk)	22
4.	Компас 3D V16 (Аскон)	22
5.	Adobe Acrobat Reader 11	22
Оборудование		
6.	Системный блок с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 с 4 Гб памяти (позволяющая подключить 2 монитора).	22
7.	Мониторы с диагональю не менее 24 дюйма (из расчета 2 монитора для каждого из участников)	44
8.	Набор проектор (на напольной подставке) + экран для установки в зоне брифинга	1
9.	Оборудование для организации компьютерной сети на площадке в составе (длина проводов будет зависеть от планировки): шкаф (стойка) для сетевого оборудования провода от стойки: - 16 шт ср длина 19м = 304 м (подключаем участников); - 12 шт ср длина 12 м = 144м (подключаем юниоров); - 6 шт ср длина 26 м = 156м (подключаем экспертов); - 1 шт длина 30м (?) (подключаем демо комп на телевизор); - 3 шт длина 30м (?) (подключаем сетевые принтера - 1 на участников, 1 на юниоров, 1 экспертам А3) - 1 шт длина 100м (?) (подключение стойки к локальной сети комплекса с выходом в интернет);	1

План застройки площадки по компетенции «Преподавание в младших классах» КОД 1.1.



Инфраструктурный лист

Комплексный подход

- Мультимодульный
- Мультивендорный
- Комплексные (зональные) лаборатории и мастерские
- Сроки годности и износа оборудования
- Гибкие формы обучения технологиям и компетенциям

Перечень ...

- Основное и дополнительное ?
- Современное и традиционное ?
- Базовое и профильное (по профмодулям и компетенциям) ?
- В собственности и в форме сетевого взаимодействия ?

Комплексный лист МТО образовательной программы

- 1) Оснащенность общеобразовательных дисциплин МТО
 - 2) Оснащенность дисциплин общего гуманитарного и экономического цикла
 - 3) Оснащенность дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 4) Оснащенность дисциплин общепрофессионального цикла
 - 5) Оснащенность дисциплин профессионального цикла и ГИА
 - 6) **Оснащенность ОП для развития общих компетенций и реализации программы воспитания**
- 

Комплексный лист МТО образовательной программы

- Основное и дополнительное МТО
- Станки и технологическое оборудование
- Лабораторно-технологическое оборудование
- Технические средства обучения
- Специализированная мебель и системы хранения
- Программное обеспечение и цифровые ресурсы
-

№	Наименование оборудования	Техническое описание	Сроки эксплуатации: - до 5 лет, - от 5 до 10 лет - более 10 лет	Результат оценивания
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета				
Основное оборудование				
1	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	нет	Выбор	Да/нет
2	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	нет	Выбор	Да/нет
3	Кресло учителя	нет	Выбор	Да/нет
4	Шкаф для хранения учебных пособий	нет	Выбор	Да/нет
5	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	нет	Выбор	Да/нет
6	Стол ученический	Регулируемый по высоте	Выбор	Штука
7	Стул ученический	Регулируемый по высоте	Выбор	Штука

Комплексный лист МТО образовательной программы

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения.				
Основное оборудование				
15	Стол ученический	Регулируемый по высоте	Выбор	Штука
16	Стул ученический	Регулируемый по высоте	Выбор	Штука
17	Верстаки с тисками	нет	Выбор	Штука
18	Наборы слесарного инструмента	нет	Выбор	Да/нет
19	Наборы измерительных инструментов	нет	Выбор	Да/нет
20	Расходные материалы (заготовки листового и профильного металла)	нет	Выбор	Да/нет
21	Набор отрезного инструмента	нет	Выбор	Да/нет
22	Станок сверлильный	нет	Выбор	Да/нет
23	Станок заточной	нет	Выбор	Да/нет
Дополнительное оборудование				
24	Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии оборудование с другими техническими характеристиками, другое оборудование, используемое в мастерской	Технические характеристики заполняются самостоятельно	Год вводится самостоятельно	Штука

Комплексный лист МТО образовательной программы

08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ;
08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ;
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
09.02.07 Информационные системы и программирование;
15.01.32 Оператор станков с программным управлением;
15.02.08 Технология машиностроения;
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей;
29.01.07 Портной;
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);
43.02.15 Поварское и кондитерское дело;
44.02.02 Преподавание в начальных классах;
44.02.01 Дошкольное образование;
49.02.01 Физическая культура;
54.01.20 Графический дизайнер.

Комплексный лист МТО образовательной программы

Актуализация материально- технического обеспечения образовательных программ СПО

Махотин Дмитрий Александрович

канд. пед. наук, доцент,

Национальный методический совет по технологическому образованию,

Dmi-mahotin@yandex.ru

