

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**15.01.35 Мастер слесарных работ**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,**  
**включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                            | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.       | Стол                                                           | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | Габариты не менее 1200х600х760 мм ЛДСП                                                                                                                                                                                                                                     | СГ.01, СГ.02, СГ.03,<br>СГ.05, СГ.06<br>ОП.01 – ОП.04   |
| 2.       | Стул                                                           | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | Стул ИЗО, каркас чёрный, обивка ткань чёрная,<br>Размеры не менее (Ш*В*Г)(мм): 540*805*605                                                                                                                                                                                 | СГ.01, СГ.02, СГ.03,<br>СГ.05, СГ.06<br>ОП.01 – ОП.04   |
| 3.       | Компьютер с<br>лицензионным<br>программным<br>обеспечением     | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         | Процессор с количеством ядер не ниже 6,<br>RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ,<br>видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub),<br>проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1<br>Гбит/с, корпус длина не больше 40 см,<br>ширина не больше 12 см, высота не<br>больше 35 см, 64-разрядная ОС, | СГ.01, СГ.02, СГ.03,<br>СГ.05, СГ.06<br>ОП.01 – ОП.04   |
| 4.       | Оборудование для<br>отображения<br>графической<br>информации и | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         | Монитор: Диагональ не ниже 23,8»,<br>видео разъемы HDMI, VGA.<br>Проектор: Диапазон проекционных<br>соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение                                                                                                                                  | СГ.01, СГ.02, СГ.03,<br>СГ.05, СГ.06<br>ОП.01 – ОП.04   |

| №  | Наименование     | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                               | Код профессионального модуля, дисциплины           |
|----|------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |                  |     |                                 | 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA                                                                              |                                                    |
| 5. | Звуковые колонки | ТС  | Основное                        | Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала) | СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06<br>ОП.01 – ОП.04 |

## 1.2. Оснащение лабораторий, зон по видам работ

### Лаборатория материаловедения

| №  | Наименование                                      | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                           | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. | Рабочее место преподавателя                       | Мебель | Основное                        | тол размером 1600*1600*750 мм. С выдвижными ящиками Компьютерное кресло<br>Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота кресла не более 1050 мм                | ОП.01                                    |
| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся        | Мебель | Основное                        | Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)                                                                      | ОП.01                                    |
| 3. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | ТС     | Основное                        | Процессор с количеством ядер не ниже 6, RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ, видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub), проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, корпус длина не больше 40 см, | ОП.01                                    |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                        | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                           | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                            |            |                                              | ширина не больше 12 см, высота не больше 35 см, 64-разрядная ОС,                                                                                                                                   |                                                         |
| 4.       | Оборудование для отображения графической информации                                                                                                                        | ТС         | Основное                                     | Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA.<br>Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA | ОП.01                                                   |
| 5.       | Звуковые колонки                                                                                                                                                           | ТС         | Основное                                     | Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт.<br>(Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)                                                     | ОП.01                                                   |
| 6.       | Принтер                                                                                                                                                                    | ТС         | Основное                                     | Лазерная технология печати, встроенный сканер, автоподатчик бумаги                                                                                                                                 | ОП.01                                                   |
| 7.       | Типовые комплекты учебного оборудования по изучению микроструктуры углеродистой стали (цветных сплавов, легированной стали), по закалке углеродистых и легированных сталей |            | Основное                                     | коллекцию микрошлифов, альбом микроструктур; методические указания                                                                                                                                 | ОП.01                                                   |
| 8.       | Разрывная машина (с ноутбуком) (растяжение-сжатие)                                                                                                                         |            | Основное                                     | напольная, двухвинтовая, двузонная, с компьютерной системой управления и измерения машина с максимальной нагрузкой каждой рабочей зоны до 500 кН.                                                  | ОП.01                                                   |

| №   | Наименование                                                          | Тип | Основное/<br>специализиро<br>ванное | Краткая (рамочная) техническая<br>характеристика                                                                                                                       | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     |                                                                       |     |                                     | Ширина рабочей зоны машины 500 мм, высота рабочего пространства 900 мм и более                                                                                         |                                                |
| 9.  | Твердомер                                                             |     | Основное                            | измерений в числах HLC и непосредственное отображение преобразованных значений в числах твердости HB, HRB, HRC, HV, HS; Связь с ПК через интерфейс RS-232              | ОП.01                                          |
| 10. | Металлографический микроскоп                                          |     | Основное                            | для наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном поляризованном и обычном свете. Увеличение 50-500                          | ОП.01                                          |
| 11. | Электронные плакаты по материаловедению с демонстрационным комплексом |     |                                     | Дидактические материалы содержат рисунки, схемы, определения и таблицы для демонстрации преподавателем на лекциях.                                                     | ОП.01                                          |
| 12. | Коллекции микрошлифов                                                 |     |                                     | Набор металлографических образцов, состоящий из 25 шлифов различных материалов                                                                                         | ОП.01                                          |
| 13. | Набор образцов мер твердости по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу          |     |                                     | Диапазон измерения: 4-450 HBC, 20-88 RA, 20-100 HRB, 20-70 HRC, 200-1000 HV<br>Усилие: 294.2, 306.5, 588.4, 612.9, 980.7, 1471, 1839 Н (30, 31.25, 60, 62.5, 100, 150, | ОП.01                                          |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b> | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                             | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                     |            |                                              | 187.5 кгс.) Макс. Высота образца: 200 мм<br>Глубина горловины: 160 мм Питание: 220 В |                                                         |

**Лаборатория испытания материалов и контроля качества**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                  | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.       | Рабочее место преподавателя                          | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                              | Стол размером 1600*1600*750 мм. с<br>выдвижными ящиками Компьютерное<br>кресло Ширина кресла не менее 550 мм,<br>глубина кресла не менее 550 мм, высота<br>кресла не более 1050 мм                                                                                         | ОП.03, ОП.04                                            |
| 2.       | Посадочные места по<br>количеству обучающихся        | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                              | Офисный стол (минимальные габариты<br>(В x Ш x Г): 730 x 1400 x 600 мм). Стул<br>(статическая нагрузка не менее 100 кг.)                                                                                                                                                   | ОП.03, ОП.04                                            |
| 3.       | Компьютер с лицензионным<br>программным обеспечением | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                              | Процессор с количеством ядер не ниже 6,<br>RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ,<br>видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub),<br>проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1<br>Гбит/с, корпус длина не больше 40 см,<br>ширина не больше 12 см, высота не<br>больше 35 см, 64-разрядная ОС, | ОП.03, ОП.04                                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                         | <b>Тип</b>   | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                           | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4.       | Оборудование для отображения графической информации и       | ТС           | Основное                                     | Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA.<br>Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA | ОП.03, ОП.04                                            |
| 5.       | Звуковые колонки                                            | ТС           | Основное                                     | Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)                                                        | ОП.03, ОП.04                                            |
| 6.       | Пресс гидравлический (усилие 30 тонн)                       | Оборудование | Основное                                     | Пресс гидравлический стационарно установленный в помещении для разрушающего испытания минимальная сила давления составляет не менее 30 тонн                                                        | ОП.03, ОП.04                                            |
| 7.       | Твердомер с электронным блоком обработки сигнала с датчиком | Оборудование | Основное                                     | Широкий диапазон измерений в числах HLC и непосредственное отображение преобразованных значений в числах твердости HB, HRC, HV, HS; Связь с ПК через интерфейс RS-232                              | ОП.03, ОП.04                                            |
| 8.       | Металлографический микроскоп                                | Оборудование | Основное                                     | для наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном поляризованном и обыкновенном свете. Увеличение 50-500                                                 | ОП.03, ОП.04                                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                    | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                                 | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 9.       | Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1                      | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Фонарик , Маркер, Рулетка , Линейка , УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль , Угольник поверочный, Лупа ,Сумка , Батарейки | ОП.03, ОП.04                                            |
| 10.      | Стенд «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений» | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Виды дефектов сварных швов                                                                                                               | ОП.03, ОП.04                                            |

#### **Слесарная мастерская**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                             | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 11.      | Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест) | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | ДхШхВ:1200х600х800850 мм                                                                                                  | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 12.      | Станок сверлильный с тисками станочными         | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | 650 Вт, максимальный диаметр 16 мм.230 В/ 50 Гц                                                                           | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 13.      | Станок точильный двусторонний                   | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Заточной станок предназначен для заточки режущего инструмента имеет два абразивных камня не менее 200мм в диаметре каждый | ПМ.01 – ПМ.04                                           |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                           | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                       | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.      | Настольный фрезерный станок                                   | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Напряжение 220 В Вертикальный ход 30мм.<br>Длина рабочего стола 240 мм Ширина<br>рабочего стола 145 мм         | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 15.      | Машины для снятия фаски с<br>металла под различными<br>углами | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Угол фаски 15-60 гр., глубина фаски не<br>менее 15 мм, ширина фаски 21 мм.                                     | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 16.      | Углошлифовальные машины                                       | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Углошлифовальная машина под круг<br>диаметром 125мм с плавной регулировкой<br>оборотов и защитным кожухом      | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 17.      | Наборы слесарного<br>инструмента                              | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Молоток, зубило, чертилка, маркер                                                                              | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 18.      | Наборы измерительных<br>инструментов                          | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Рулетка измерительная, штангенциркуль,<br>линейка металлическая                                                | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 19.      | Отрезной инструмент                                           | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Ножовка по металлу                                                                                             | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 20.      | Ручной инструмент по<br>обработки поверхности                 | <b>Оборудование</b> | <b>Основное</b>                              | Напильники с рабочей поверхностью не<br>менее 250 мм                                                           | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 21.      | Зубило                                                        | <b>Оборудование</b> | <b>Специализиро<br/>ванное</b>               | зубило слесарное 200мм стальное<br>выполнено из инструментальной стали и<br>имеет<br>определенный угол заточки | ПМ.01 – ПМ.04                                           |



| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                      | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая<br/>характеристика</b>                                                                      | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 22.      | Разметчик                                | <b>Оборудование</b> | <b>Специализиро<br/>ванное</b>               | Чертилка металлическая с напайкой рабочей части из твердосплавного материала                                                  | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 23.      | Напильники                               | <b>Оборудование</b> | <b>Специализиро<br/>ванное</b>               | Круглый, плоский, квадратный с рабочей поверхностью не менее 250 мм                                                           | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 24.      | Молоток                                  | <b>Оборудование</b> | <b>Специализиро<br/>ванное</b>               | молоток слесарный с пластиковой ручкой из композитного материала и молотком весом не менее 500 гр                             | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
| 25.      | Стальная линейка с метрической разметкой | <b>Оборудование</b> | <b>Специализиро<br/>ванное</b>               | Линейка металлическая имеет толщину в 1 мм длину рабочей поверхности не более 300 мм и нанесенной разметкой на ее поверхности | ПМ.01 – ПМ.04                                           |

Зона по видам работ «Токарные технологии»

| № | Наименование                                                       | Тип          | Основное/<br>специализиро<br>ванное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Шкаф инструментальный                                              | Мебель       | Основное                            | Инструментальный шкаф - двухсекционный шкаф с возможность индивидуально смоделировать наполнение, выбрав необходимые комплектующие и их расположение в шкафах. Максимальная нагрузка – 500 кг. Макс. нагрузка на полку - 80 кг. Шкаф комплектуется ключевым замком — 2 ключа в комплекте. Внутри — не менее три полки и экран. Шаг регулирования полки по высоте не менее 40 мм. Износостойкое порошковое покрытие. Корпус — серый полуматовый, двери — синие.<br>Размеры не менее (В×Ш×Г) 1900×950×500мм | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
| 2 | Станок заточной                                                    | Оборудование | Основное                            | Диаметр шлифовального круга не более 400 мм. Посадочный диаметр шлифовальных кругов не более 127 мм, Мощность не более 3 Квт, Напряжение питания 380В, Для заточки станочного и ручного инструмента, обработки сборных и сварных конструкций, обработки изделий из порошковых материалов, металлокерамики и т.п.                                                                                                                                                                                          | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
| 3 | Стеллаж инструментальный                                           | Мебель       |                                     | Металлический открытый Д*Ш*В не менее 2500*600*2000 мм, с двенадцатью металлическими полками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
| 4 | Принадлежности и оснастка для станка токарно-винторезного комплект | Оборудование | Основное                            | Оснастка Патрон 3-х кулачковый 7100-0035П К11-250С6 1шт.; Патрон токарный 4-х кулачковый 315 мм с независимым перемещением кулачков 1шт.; Патрон 3-х кулачковый, 100 мм с Морзе №4 1шт., Патрон 3-х кулачковый, 80 мм с Морзе №4 1 шт.; Подвижный и                                                                                                                                                                                                                                                       | ПМ.01 – ПМ.04                                  |

| № | Наименование                                   | Тип          | Основное/<br>специализиро<br>ванное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                |              |                                     | неподвижный люнеты для токарного станка,<br>Вращающийся центр А-1-4-Н 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| 5 | Стол                                           | Мебель       |                                     | Габариты не менее 1200х600х760 мм ЛДСП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
| 6 | Стул                                           | Мебель       |                                     | Стул ИЗО, каркас чёрный, обивка ткань чёрная, Размеры не менее (Ш*В*Г)(мм): 540*805*605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
|   | Токарный станок                                | Оборудование |                                     | Габаритные размеры не менее (Д*Ш*В) 2500*1100*1300. Вес не менее 2000 кг., Оборудованию нормального класса точности - Н, трехкулачковый самоцентрирующийся патрон диаметром 250 мм, выполняет токарные работы, связанные с механической обработкой заготовок методами точения, растачивания, сверления и развертывания вдоль осевой линии, а также нарезания резьб: дюймовой, метрической, модульной, питчевой и архимедовой спирали. 3 фазный, 380В, мощность 10Квт. | ПМ.01 – ПМ.04                                  |
|   | Станок токарно-винторезный с электронным табло | Оборудование | Основное                            | Габаритные размеры не менее (Д*Ш*В) 2500*1100*1300 мм. Вес не менее 2000 кг. Для черновой, получистовой и чистовой обработки заготовок из стали, чугуна и цветных сплавов, нарезания резьбы. Максимальный диаметр обработки над станиной 420мм, размер сечения державки инструмента 25х25мм, частота вращения шпинделя 24 ступени 9-1600 об/мин, Диаметр пиноли задней бабки 75мм. мощность двигателя не менее 7,5 квт, 3 фазы 380В.                                  | ПМ.01 – ПМ.04                                  |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b> | <b>Тип</b>   | <b>Основное/<br/>специализиро<br/>ванное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>                                                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | Защитные очки       | Оборудование |                                              | ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 EN 166-2002 Соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"                            | ПМ.01 – ПМ.04                                           |
|          | Огнетушитель        | Оборудование |                                              | Огнетушитель Тип: порошковый, Класс товара: Полупрофессиональный, Ранг тушения модельных очагов класса А:2, Ранг тушения модельных очагов класса В:70 | ПМ.01 – ПМ.04                                           |

### 1.3. Оснащение спортивного зала

| №  | Наименование           | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код дисциплины |
|----|------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. | Волан                  | Инвентарь    | Основное                        | Спортивный снаряд, состоящий из головки, покрытой тонкой кожей или резиной, и перьев. Головка волана имеет диаметр окружности 25-28 мм и выполнена из пробки или других материалов, схожих по своим характеристикам с пробкой. Изготавливают воланы с перьями домашних гусей или с перьями из синтетических материалов. Длина перьев – 64-70 мм. Перья соединяются нитками и вставляются в пробку по 14-16 шт. Вес волана – от 4,74 до 5,5 гр. Основные цвета волана – белый и желтый.                                                                                                                                    | СГ.04          |
| 2. | Ракетка для бадминтона | Инвентарь    | Основное                        | Ракетка для бадминтона должна быть легкой, прочной, эластичной и достаточно гибкой. Ракетки различаются по материалам ручки и обода (дерево, сталь, алюминий, углепластик, графит). Могут быть полностью отлитыми из усиленной стекловолокном резины. Последние имеют меньшую массу и более прочны.<br>Важными характеристиками ракеток являются вес, жесткость, баланс, длина и толщина стержня, максимальная натяжка. От степени жесткости зависит скорость игры и точность ударов. Вес подбирается в зависимости от возраста обучающихся. Для младших школьников и девушек рекомендуются ракетки с более легким весом. | СГ.04          |
| 3. | Кольцо баскетбольное   | Оборудование | Основное                        | Кольцо баскетбольное может быть облегчённое, усиленное, амортизированное.<br>Кольцо баскетбольное амортизационное имеет механизм, возвращающий кольцо в исходное положение после повисания на нем, препятствующий отрыванию кольца от щита при большой нагрузке. Имеет приспособления для регулирования жесткости. Кольцо изготавливается из металлического прутка (твердая сталь) диаметром 16-20 мм. На нижней части баскетбольного кольца                                                                                                                                                                              | СГ.04          |

| №  | Наименование        | Тип               | Основное/<br>специализи-<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код<br>дисциплин<br>ы |
|----|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                     |                   |                                      | <p>должны быть приспособления для крепления сеток, предотвращающие травмы пальцев.</p> <p>Кольцо баскетбольное может быть антивандальным. Отличается от обычного кольца толстостенной трубкой и боковыми рёбрами жёсткости.</p> <p>Кольцо баскетбольное предназначено для использования в спортивных залах и на спортивных площадках для проведения занятий по баскетболу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| 4. | Сетка баскетбольная | Оборудован-<br>ие | Основное                             | <p>Баскетбольная сетка должна крепиться к кольцу в двенадцати равностоящих друг от друга точках по всему периметру кольца. Приспособления для крепления сеток не должны иметь острых краев и щелей, в которые могли бы попасть пальцы игрока.</p> <p>Сетка должна быть белого цвета.</p> <p>Толщина нити сетки – от 2,6 до 5 мм.</p> <p>Для изготовления сетки используется полипропилен, капрон, полиэтилен, нейлон, натуральный прочный хлопковый канат с кистями.</p> <p>Кольцо для баскетбола антивандальное может быть укомплектовано металлической сеткой.</p>                                                                            | СГ.04                 |
| 5. | Щит баскетбольный   | Оборудован-<br>ие | Основное                             | <p>Щиты могут быть изготовлены из влагостойкой ламинированной фанеры, оргстекла, акрила, поликарбоната разной толщины и т.д. Щиты могут быть на металлической раме или без нее. Щиты могут быть цельнометаллическими (антивандальными). Должны иметь посадочные места под баскетбольные кольца и приспособления для крепления. Щиты могут крепиться на стойку, стену, к потолку. Нижняя часть щита оснащается защитой (П-образной деталью из пенополиуретана, фанеры, поролона или другого материала). Защита предназначена для предотвращения порезов и ушибов рук и головы, а так же для сохранения баскетбольных мячей. Щиты должны быть</p> | СГ.04                 |

| №  | Наименование                        | Тип          | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>дисциплин<br>ы |
|----|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                                     |              |                                     | <p>изготовлены таким образом, чтобы в случае разрушения куски щита не откалывались.</p> <p>Размеры щита должны составлять 1800 мм (плюс не более 30 мм) по горизонтали и 1050 мм (плюс не более 20 мм) по вертикали. Все линии на прозрачных щитах должны быть нанесены белым цветом, на непрозрачных – черным цветом. Ширина линий – 50 мм.</p> <p>Щиты должны жестко монтироваться на опорах, поддерживающих щиты, по обеим лицевым сторонам игровой площадки под прямым углом к полу и параллельно лицевым линиям.</p> <p>Щиты для уличного баскетбола должны быть 1200 мм по горизонтали 1050 мм по вертикали.</p> |                       |
| 6. | Мяч баскетбольный (размер 6,7)      | Инвентарь    | Основное                            | <p>Стандартами ФИБА/FIBA установлены четыре размера баскетбольных мячей:</p> <p>размер 7 – мяч для юношей среднего и старшего школьного возраста весом 567-650 гр. и длиной окружности 750-780 мм;</p> <p>размер 6 – мяч для девушек среднего и старшего школьного возраста весом 500-540 гр. и длиной окружности 720-740 мм;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | СГ.04                 |
| 7. | Антенны с карманом для сетки (пара) | Оборудование | Основное                            | <p>Устанавливаются на сетку вертикально по обе стороны поля над боковыми линиями.</p> <p>Высота антенны – 180 см.</p> <p>Виды: складные (из 2-х соединяющихся частей) или цельные. Антенны крепятся на сетку с помощью карманов или завязок.</p> <p>Размер кармана – 0,7х1 м, изготавливается из синтетической кожи (поливинилхлорида), прикрепляется непосредственно к сетке с помощью завязок или липучек.</p>                                                                                                                                                                                                       | СГ.04                 |

| №   | Наименование                                      | Тип              | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|---------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 8.  | Сетка<br>волейбольная                             | Оборудован<br>ие | Основное                            | <p>Длина – 9500 мм; ширина – 1000 мм; размер ячейки – 100x100 мм, толщина нити – 1,5-4,0 мм, материал – хлопчатобумажные, полипропиленовые, поливинилхлоридные полиэтиленовые или капроновые нити.</p> <p>Верх и низ сетки обшит прочной синтетической лентой, которая образует верхнюю полосу шириной 5 см. Внутри ленты – гибкий металлический (полипропиленовый, кевларовый, нейлоновый) трос (длина – 11-14 м), который обеспечивает натяжение верхнего края сетки; нижний край – растягивается шнуром, вшитым в нижнюю полосу сетки.</p> <p>Перпендикулярно боковой линии волейбольной площадки на сетке крепится подвижная вертикальная ограничительная лента шириной 5 см и длиной 1 м.</p> | СГ.04                 |
| 9.  | Стойка<br>волейбольная<br>универсальная<br>(пара) | Оборудован<br>ие | Основное                            | <p>Может быть пристенной, съемной, передвижной, на растяжках или телескопической (со стаканом и крышкой). Высота – 1,8-2,55 м от пола.</p> <p>Диаметр трубы – 48-89 мм. Масса одной стойки – не более 40 кг.</p> <p>Стойка комплектуется защитой из толстого, мягкого пенообразного материала, располагающегося внутри нейлоно-винилового чехла толщиной 3 см.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СГ.04                 |
| 10. | Мяч<br>волейбольный                               | Инвентарь        | Основное                            | <p>Состоит из внутренней камеры и покрышки.</p> <p>Покрышка состоит из нескольких панелей.</p> <p>Материал покрышки: натуральная кожа, синтетическая кожа (композитная, майкросел, микрофибра, поливинилхлорид, полиуретан, термополиуретан и пр.).</p> <p>Материал камеры – резина, бутилкаучук и пр.</p> <p>Возможные типы соединения панелей покрышки: клееный, машинная сшивка, ручная сшивка.</p> <p>Технические параметры: длина окружности – 65-67 см, вес – 260-280 гр.</p>                                                                                                                                                                                                                | СГ.04                 |



| №   | Наименование | Тип       | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|--------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |              |           |                                     | На открытых спортивных площадках не рекомендуется использование мяча с покрышкой из натуральной кожи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 11. | Мишень       | Инвентарь | Основное                            | <p>Выполнена из спрессованных волокон сизаля (спрессованные волокна агавы) и обжата по окружности металлическим обручем. Имеет толщину 4-5 см и диаметр 45 см.</p> <p>На лицевую сторону мишени наносятся разноцветные секторы, сверху прикрепляется проволока, разделяющая мишень на 20 радиальных секторов. Также имеется кольцо удвоений (внешнее) и кольцо утроений (внутреннее). В центре мишени находятся секторы «Булл» (зеленый) и «Булл-Ай» (красный). Правила установки мишени: расстояние от пола до центра мишени – 173 см, линия броска удалена от плоскости мишени на 237 см.</p>                                                                                                                                                                                                                              | СГ.04                 |
| 12. | Дротик       | Инвентарь | Основное                            | <p>Предназначен для метания в цель.</p> <p>Дротик состоит из 3-х частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- баррель – основная металлическая часть дротика (в баррель впрессована игла);</li> <li>- хвостовик – вкручивается в баррель (это сменная часть, которая может производиться из металла или пластика);</li> <li>- оперенье – вставляется в прорези на хвостовике (перья служат для стабилизации полета дротика).</li> </ul> <p>По материалу, из которого изготовлен баррель, дротики разделяются на 2 группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- латунные (толщина барреля – 10-12 мм), рекомендуются для занятий на уроках физической культуры;</li> <li>- вольфрамовые (толщина барреля – 6-7 мм), рекомендуются для занятий в спортивных секциях.</li> </ul> <p>Вес дротика – 20-24 гр.</p> | СГ.04                 |

| №   | Наименование                         | Тип              | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 13. | Барьер<br>легкоатлетически<br>й      | Оборудован<br>ие | Основное                            | Используется как препятствие в легкоатлетическом беге, а также как снаряд для развития скоростно-силовых качеств, прыгучести.<br>Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из основной стойки и перекладины, укрепленной на концах выдвижных стоек.<br>Барьер может быть:<br>- пластиковый, разборный с изменяемой высотой от 200 до 900 мм;                    | СГ.04                 |
| 14. | Граната<br>спортивная для<br>метания | Инвентарь        | Основное                            | Предназначена для общефизической подготовки обучающихся.<br>Граната состоит из двух частей: металлического стакана, имеющего эмалевое покрытие черного цвета, и деревянной ручки, изготовленной из отшлифованной березы и покрытой мебельным лаком.<br>Длина всего снаряда – 238 мм, длина ручки – 106 мм, диаметр ручки – 32 мм.<br>Вес для юношей и девушек – 0,5 кг. | СГ.04                 |
| 15. | Мяч малый для<br>метания             | Инвентарь        | Основное                            | Предназначен для развития координации движения, точности броска, гибкости в верхнем плечевом поясе.<br>Диаметр – 6-10 см, масса – 100-150 гр., материал – резина, разноцветный пластик.                                                                                                                                                                                 | СГ.04                 |
| 16. | Эстафетная<br>палочка                | Инвентарь        | Основное                            | Предназначена для проведения различных соревнований эстафетного типа.<br>Длина – 30 см, диаметр – 32-40 мм, вес – 50 гр., материал – вспененная резина.<br>Комплект состоит из 6 палочек разных цветов.                                                                                                                                                                 | СГ.04                 |
| 17. | Ботинки для лыж<br>(пара)            | Оборудован<br>ие | Основное                            | Специальная обувь, предназначенная для комфортной, фиксированной постановки ноги во время лыжных гонок.<br>Бывают классические и универсальные.<br>Классические – для гонок классическим стилем. Они достаточно жёсткие и почти не гнуться в подошве, что обеспечивает более устойчивое положение голенистопа.                                                          | СГ.04                 |

| №   | Наименование                | Тип               | Основное/<br>специализи-<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                             |                   |                                      | <p>Универсальные – для свободного стиля. Ботинки мягче и более пластичны в подошве.</p> <p>Материал – натуральная и искусственная кожа, пластик.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 18. | Инвентарь для обработки лыж | Оборудован-<br>ие | Основное                             | <p>Предназначен для подготовки лыж перед использованием и обработки после использования перед установкой в лыжехранилище.</p> <p>Стандартный комплект инвентаря для обработки лыж включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Волокнистую пористую ткань (фибертекс).</li> <li>2. Цикли, скребки для очистки желобка (оргстекло, пластмасса).</li> <li>3. Водостойкую шлифовальную бумагу различной зернистости (240, 220, 180, 150, 120, 100, 80, 60).</li> <li>4. Щетки для обработки лыж: металлические (латунные, бронзовые, стальные); нейлоновые (жесткие, средние, мягкие); натуральные (обычно из конского волоса); комбинированные (латунно-нейлоновые, бронзово-нейлоновые, латунно-натуральные, натурально-нейлоновые); полировальные (нейлоновые, натурально-нейлоновые, войлочные, из мягкого натурального ворса).</li> <li>5. Заточки для кантов лыж.</li> <li>6. Заточки для металлических и пластмассовых циклей и скребков.</li> <li>7. Натуральные и синтетические пробки для разравнивания смазки.</li> <li>8. Электрические утюги (для плавления парафинов и порошков).</li> </ol> | СГ.04                 |
| 19. | Крепления для лыж           | Оборудован-<br>ие | Основное                             | <p>Предназначены для чёткой фиксации голенистопа на лыже во время занятий лыжными гонками.</p> <p>Форма, конструкция – в ассортименте и зависят от типа и вида приобретаемых лыж.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | СГ.04                 |
| 20. | Лыжи (пара)                 | Инвентарь         | Основное                             | <p>Выбор зависит от стиля лыжных гонок (классический, свободный), погодных условий, величины и состояния снежного покрова, пр.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | СГ.04                 |

| №   | Наименование                    | Тип               | Основное/<br>специализи-<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                 |                   |                                      | <p>Главными параметрами при выборе лыж являются:</p> <p>1. Ширина талии (ширина лыж в районе крепления): узкая (для жёсткого снега) – 65 мм и меньше, средняя (для подготовленных трасс) – 66-71 мм, широкая (для глубокого снега) – от 72 мм.</p> <p>2. Боковой вырез (определяет радиус поворота лыж). У обычных лыж он составляет 7-8 мм, у скоростных – 12-15 мм и т.д.</p> <p>3. Длина. Зависит от роста, стиля, скоростных приоритетов, пр.</p> <p>4. Жесткость (мягкие и жёсткие). «Мягкие» лыжи – для начинающих (легче гнутся), «жесткие» — для обучающихся с опытом катания и преподавателей (гнутся тяжелее).</p> <p>5. Прогиб (дуга, которую образует лыжа, лежащая на плоскости). Прогиб добавляет лыже мягкости и влияет на гашение вибрации. Лыжа с большим прогибом ведет себя более уверенно в процессе бега.</p> <p>6. Материал изготовления. В основном лыжи изготавливаются из дерева и фибергласа с добавлением кевлара или карбона для прочности. Мягкое катание обеспечивает многослойная конструкция лыж (слои фибергласа присутствуют в верхней и нижней части сердцевины лыжи). Для высоких скоростей используются лыжи из металла (сплавы алюминия).</p> |                       |
| 21. | Лыжные палки (пара)             | Инвентарь         | Основное                             | Длина лыжных палок зависит от возраста и роста обучающихся, типа и вида приобретаемых лыж, предпочтения стиля лыжных гонок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.04                 |
| 22. | Смазки для лыж (мази, парафины) | Оборудован-<br>ие | Основное                             | <p>Предназначены для подготовки лыж к лыжным гонкам.</p> <p>Бывает двух типов – для скольжения и для держания (чтобы лыжи не проскальзывали назад при отталкивании классическим стилем).</p> <p>Выбор основывается на характеристиках снега, погодных условиях, влажности и пр.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СГ.04                 |

| №   | Наименование         | Тип          | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|----------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 23. | Мяч футбольный       | Инвентарь    | Основное                            | <p>Современный мяч должен состоять из водонепроницаемых панелей. Панели сшиты нитками ручным (машинным) способом, склеены.</p> <p>Материал покрышки – искусственная кожа, PU (полиуретан), PVC (поливинилхлорид) и другие синтетические материалы.</p> <p>Между покрышкой и камерой должна располагаться подкладка (минимум три слоя: 2 слоя хлопка, 1 слой вискозы), от толщины которой зависит качество мяча.</p> <p>Материал камеры – синтетический бутил, латекс, полиуретан.</p> <p>Рекомендуется приобретать мячи, которые в соответствии с характеристиками производителей могут использоваться как для игры в спортивных залах, так и на открытых футбольных полях.</p> <p>Стандартная расцветка мяча – чёрные пятиугольники и белые шестиугольники.</p> | СГ.04                 |
| 24. | Ковер гимнастический | Оборудование | Основное                            | <p>Используется для занятий художественной гимнастикой.</p> <p>Размер – не менее 10х10 м.</p> <p>Материал основы – пенополиэтилен с закрытой структурой пор.</p> <p>Материал покрытия – специальный ковролин в качестве верхнего слоя и несколько слоев пенополиэтилена различной плотности, склеенных вместе для равномерного распределения динамической нагрузки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СГ.04                 |
| 25. | Мат гимнастический   | Оборудование | Основное                            | <p>Применяется в качестве мягкого и упругого покрытия на пол при выполнении гимнастических упражнений.</p> <p>Размер – 2х1х0,1 м.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СГ.04                 |

| №   | Наименование            | Тип       | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|-------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                         |           |                                     | Состоит из чехла (тент, ПВХ, искусственная кожа) и набивки на основе пенополиуретана (поролона) плотностью 25 г/см <sup>3</sup> .<br>Для удобства переноски предусмотрены ручки.                                                                                                                                               |                       |
| 26. | Обруч гимнастический    | Инвентарь | Основное                            | Спортивный снаряд в упражнениях по художественной гимнастике.<br>Внутренний диаметр – 900 мм, диаметр трубы – 14 мм, материал – алюминий, сталь, пластмасса.                                                                                                                                                                   | СГ.04                 |
| 27. | Гантели                 | Инвентарь | Основное                            | Предназначены для силовой подготовки.<br>Могут быть:<br>- массивные от 0,5 до 5,0 кг;<br>- переменной массы от 1 до 5 кг;<br>- переменной массы от 3 до 12 кг;<br>- пластиковые засыпные – в ассортименте (от 0,25 кг).                                                                                                        | СГ.04                 |
| 28. | Канат для перетягивания | Инвентарь | Основное                            | Предназначен для развития силовых качеств. Используется для групповых соревнований.<br>Длина – 12 м, диаметр – 40 мм. Изготовлен из хлопчатобумажной пряжи с разметочной полосой посередине. На концах каната закреплены декоративные чехлы.                                                                                   | СГ.04                 |
| 29. | Конус                   | Инвентарь | Основное                            | Предназначен для плиометрических (ступенчатых) прыжков, разметки зала, построения полосы препятствий и т.д. Широко используется при проведении эстафет.<br>Высота – от 30 см.<br>Изготовлен из мягкого материала для предупреждения травм, после деформации принимает прежнюю форму. Имеет отверстия для гимнастических палок. | СГ.04                 |
| 30. | Конус                   | Инвентарь | Основное                            | Предназначен для игровой разметки.<br>Высота – от 30 до 50 см, материал – пластик, цвет – в ассортименте.                                                                                                                                                                                                                      | СГ.04                 |

| №   | Наименование              | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код дисциплины |
|-----|---------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 31. | Манишка                   | Инвентарь    | Основное                        | Используется для обозначения номера участника в различных физкультурно-спортивных мероприятиях.<br>Изготавливается из тонкого, прочного синтетического полотна с завязками, на котором впереди и сзади наносится номер. Размеры, дизайн, цвет – в ассортименте.                                                                                                                                                                                                                                                                  | СГ.04          |
| 32. | Мяч гимнастический        | Инвентарь    | Основное                        | Предназначен для тренировки мышц живота, спины, бедер и таза, укрепляет мышечный корсет позвоночника.<br>Диаметр – 10-15 см, вес – 300 гр., материал – каучук, мягкий пластик.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СГ.04          |
| 33. | Мяч набивной (медицинбол) | Инвентарь    | Основное                        | Предназначен для развития силовых качеств, а также отработки различных упражнений в волейболе, баскетболе, гандболе, пр.<br>Диаметр – 19,5 см, вес – 1 кг, 2 кг, 3 кг. Материал покрышки – износостойкая резина.<br>В конструкцию медицинбола также входят камера и резиновый каркас, за счёт которого создаётся вес.<br>В различных видах спорта для развития силы и выносливости используется также кожаный или резиновый набивной мяч весом 3 кг и 4 кг.<br>Диаметр мяча весом 3 кг – 30 см, диаметр мяча весом 4 кг – 40 см. | СГ.04          |
| 34. | Палка гимнастическая      | Инвентарь    | Основное                        | Предназначена для укрепления (коррекции) осанки, развития координации движений, усложнения некоторых физкультурно-спортивных упражнений.<br>Диаметр – от 2 до 3 см, длина – от 50 до 120 см, материал – пластик разного цвета, дерево.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | СГ.04          |
| 35. | Скамья гимнастическая     | Оборудование | Основное                        | Предназначена для выполнения различных физических упражнений на развитие ловкости, координации движений, вестибулярного аппарата.<br>Состоит из деревянной скамьи на металлических не регулируемых опорах и деревянного бруса для повышения прочности.                                                                                                                                                                                                                                                                           | СГ.04          |

| №   | Наименование            | Тип          | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код<br>дисциплин<br>ы |
|-----|-------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                         |              |                                     | Размеры: длина – 2000 мм, 2500 мм, 3000 мм, 3500 мм, ширина – 230 мм, высота – 300 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 36. | Стенка гимнастическая   | Оборудование | Основное                            | Предназначена для выполнения различных физических упражнений общеразвивающей направленности и установки дополнительного оборудования. Представляет собой сборную деревянную конструкцию различной комплектации (одно-, двух-, трёхсекционная, универсальный комплекс и пр.) с металлическими уголками для крепления к стене и полу. Высота стенки – 2400-3200 мм, ширина (одной секции) – 800 мм, расстояние между осями перекладины – от 200 мм, диаметр перекладин – 35 мм. | СГ.04                 |
| 37. | Фишки                   | Инвентарь    | Основное                            | Предназначены для разметки игрового поля или спортивной площадки. Представляют собой разноцветные фигуры различной геометрической формы (конусы, полусферы, сферы и пр.) на подставке. Примерные размеры: высота – от 10 см, диаметр – от 15 см.<br>Материал – цветной нетоксичный пластик. Дизайн, цвета – в ассортименте.                                                                                                                                                   | СГ.04                 |
| 38. | Эспандер                | Инвентарь    | Основное                            | Предназначен для общего физического развития, укрепления мышц плечевого пояса, ног.<br>Стандартная длина – 1220 м (имеет механизм для изменения длины), материал – высококачественный каучук различного сечения.<br>Имеет несколько уровней сопротивления: лёгкий, средний, тяжёлый, экстра-тяжёлый.<br>Крепится к гимнастической стенке.                                                                                                                                     | СГ.04                 |
| 39. | Сетка защитная для окон | Оборудование | Основное                            | Предназначена для защиты оконного стекла при попадании мячей.<br>Сетка из шнура. Возможные диаметры шнура – 1,8 мм; 3,0 мм; 4,0 мм.<br>Возможные размеры ячейки – 40х40 мм; 80х80 мм; 100х100 мм. Материал шнура – мультифиламентный полипропилен – 50%, полиамид – 50% и пр. В                                                                                                                                                                                               | СГ.04                 |



| № | Наименование | Тип | Основное/<br>специализи<br>рованное | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                        | Код<br>дисциплин<br>ы |
|---|--------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |              |     |                                     | комплект могут входить крепёжные детали, трос для натяжения сетки по периметру окна. |                       |

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

**Читальный зал, библиотека**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                      | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.       | Стол читательский                                        | мебель     | основное                                | модульный, дсп                                               | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 – ОП.04, ПМ.01-ПМ.04               |
| 2.       | Стул читательский                                        | мебель     | основное                                | Металлический каркас, тканевая обивка                        | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 – ОП.04, ПМ.01-ПМ.04               |
| 3.       | Компьютер читателя                                       | тс         | основное                                | Lg 52x max                                                   | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 – ОП.04, ПМ.01-ПМ.04               |
| 4.       | Монитор читателя                                         | тс         | основное                                | Lg flatron l 1730s, Samsung sync master 710v, 943nw          | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 – ОП.04, ПМ.01-ПМ.04               |
| 5.       | Проектор                                                 | тс         | основное                                | Nec vt 695g                                                  |                                                         |
| 6.       | Экран                                                    | тс         | основное                                | Рулонный pro screen                                          |                                                         |
| 7.       | Сканер читателя                                          | тс         | основное                                | Genius color page slim 1200, hp Scanjet g 2410               |                                                         |
| 8.       | Шкаф каталожный                                          | мебель     | основное                                | Модульный, дсп, металл                                       |                                                         |
| 9.       | Шкаф для книг и электронных носителей информации (диски) | мебель     | основное                                | Дсп, стекло                                                  |                                                         |
| 10.      | Электронные издания                                      | умк        | специализированное                      | диски                                                        | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 – ОП.04, ПМ.01-ПМ.04               |
| 11.      | Стол библиотекаря                                        | мебель     | основное                                | Встроенный модуль, дсп                                       |                                                         |
| 12.      | Стул библиотекаря                                        | мебель     | основное                                | Металлический каркас, тканевая обивка                        |                                                         |
| 13.      | Компьютер библиотекаря                                   | тс         | основное                                | Oldi computers                                               |                                                         |
| 14.      | Монитор библиотекаря                                     | тс         | основное                                | Lg flatron l 1953s, philips 192e                             |                                                         |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>         | <b>Тип</b>   | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                     | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 15.      | Ламинатор                   | тс           | основное                                | Dahle 70401                                                                                                                      |                                                         |
| 16.      | Клавиатура                  | тс           | основное                                | Mitsumi kfk – ea4xt                                                                                                              |                                                         |
| 17.      | Мышь компьютерная           | тс           | основное                                | Проводная, genius                                                                                                                |                                                         |
| 18.      | Музыкальный центр           | оборудование | специализированное                      | Sony cmt – en15                                                                                                                  |                                                         |
| 19.      | Принтер                     | тс           | основное                                | Hp laserjet 1010, p 2015,<br>цветной – oki c 5850                                                                                |                                                         |
| 20.      | Колонки                     | тс           | основное                                | Звуковые, genius                                                                                                                 |                                                         |
| 21.      | Фильтр                      | тс           | основное                                | Сетевой проводной<br>электрический скат                                                                                          |                                                         |
| 22.      | Книжный фонд                | умк          | основное                                | Бумажные носители<br>информации (издания)                                                                                        | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 –<br>ОП.04, ПМ.01-ПМ.04            |
| 23.      | Учебно-методические пособия | умк          | специализированное                      | Бумажные издания                                                                                                                 | СГ.01 - СГ.06, ОП.01 –<br>ОП.04, ПМ.01-ПМ.04            |
| 24.      | Книжный стеллаж             | оборудование | основное                                | Металлический каркас с<br>дсп перекладинами                                                                                      |                                                         |
| 25.      | Шкаф                        | мебель       | специализированное                      | Модульный дсп, в<br>качестве гардеробной, со<br>стеклянной<br>односторонней витриной<br>для демонстрации<br>методических пособий |                                                         |
| 26.      | Тумба                       | мебель       | специализированное                      | Модульная, дсп, с<br>выдвижными ящиками и<br>без, для хранения<br>инвентаря, канцтоваров                                         |                                                         |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>         | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                             | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 27.      | Книжная выставочная витрина | мебель     | специализированное                      | Модульная, открытая,<br>дсп, для демонстрации<br>книг, журналов,<br>наглядной информации |                                                         |

## АКТОВЫЙ ЗАЛ

| №  | Наименование                          | Количество, шт. | Тип          | Основное/специализированное | Краткая (рамочная) характеристика                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Стул для актового зала                | 110             | Мебель       | Основное                    | Стул для актового зала мягкий на металлическом каркасе, цвет обивочной ткани – синий, цвет каркаса - черный                                                                     |
| 2  | Флаг образовательной организации      | 2               | Оборудование | Специализированное          | Флаг ОГБПОУ СмолАПО двухсторонний, мокрый шелк, 100*150 см                                                                                                                      |
| 3  | Флаг образовательной организации      | 2               | Оборудование | Специализированное          | Флаг России двухсторонний, мокрый шелк, 100*150 см                                                                                                                              |
| 4  | Флаг Смоленской области               | 2               | Оборудование | Специализированное          | Флаг Смоленской области двухсторонний, мокрый шелк, 100*150 см                                                                                                                  |
| 5  | Прожектор                             | 6               | Оборудование | Специализированное          | Прожектор светодиодный Involight LEDSPOT54, 5X5 Вт RGBW мультичип, DMX-512                                                                                                      |
| 6  | Сетевой фильтр                        | 3               | Оборудование | Основное                    | Сетевой фильтр SONNEN U-365                                                                                                                                                     |
| 7  | Радиостанция                          | 4               | Оборудование | Специализированное          | Радиостанция Motorola TLKR T80                                                                                                                                                  |
| 8  | Блок питания                          | 2               | Оборудование | Специализированное          | Блок питания БП-9512/2-1                                                                                                                                                        |
| 9  | Занавес                               | 2               | Оборудование | Специализированное          | Занавес для сцены, плотный велюр, цвет синий                                                                                                                                    |
| 10 | Задник                                | 2               | Оборудование | Специализированное          | Задник для сцены светлый                                                                                                                                                        |
| 11 | Ноутбук                               | 1               | Оборудование | Основное                    | Ноутбук ASUS X71S                                                                                                                                                               |
| 12 | Комплект звукоусилительной аппаратуры | 1               | Оборудование | Специализированное          | Комплект звукоусилительной аппаратуры (активная 2-х полосная акустическая система, 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF диапазона) |
| 13 | Кондиционер                           | 4               | Оборудование | Основное                    | Кондиционер сплит-система RODA RS-S24B                                                                                                                                          |
| 14 | Кулисы                                | 2               | Оборудование | Специализированное          | Кулисы для сцены                                                                                                                                                                |

|    |                 |    |              |                    |                                                                                              |
|----|-----------------|----|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Микрофон        | 1  | Оборудование | Специализированное | Микрофон головной конденсаторный MIPRO MU-55HN                                               |
| 16 | Микшер          | 1  | Оборудование | Специализированное | Микшер световой IMLIGHT PD                                                                   |
| 17 | Прибор световой | 7  | Оборудование | Специализированное | Прибор световой Acme-MH 275D Jaguar                                                          |
| 18 | Прибор световой | 1  | Оборудование | Специализированное | Прибор световой ACME MH-602 T1 La Bomba19                                                    |
| 19 | Прожектор       | 10 | Оборудование | Специализированное | Прожектор светодиодный COPAR100T                                                             |
| 20 | Радиосистема    | 2  | Оборудование | Специализированное | Радиосистема MIPRO MR-801A/MT-801A UHF-диапазона 1/2U диверситивная с фиксированной частотой |
| 21 | Ресепшн         | 1  | Оборудование | Основное           | Ресепшн, комплект, свет серый                                                                |
| 22 | Эквалайзер      | 1  | Оборудование | Специализированное | Эквалайзер 2-х канальный 2/3 октавный графический                                            |
| 23 | Микрофон        | 4  | Оборудование | Специализированное | Микрофон беспроводной для живого вокала                                                      |
| 24 | Стойка          | 1  | Оборудование | Специализированное | Стойка для микрофона, черная, складная                                                       |
| 25 | Пианино         | 1  | Оборудование | Специализированное | Пианино цифровое Yamaha                                                                      |

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

| № п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого ПО                                                                                                                                                                                                                         | Количество | Код дисциплины |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 1.    | Офисное программное обеспечение (пакет) Office Professional Plus 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product                                                                                                                                                       | 95         |                |
| 2.    | Программное обеспечение для построения блок-схем и диаграмм Visio Professional 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product                                                                                                                                         | 39         |                |
| 3.    | Интегрированная среда разработки программного обеспечения на языке программирования Си Visual Studio Professional 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product                                                                                                      | 38         |                |
| 4.    | Серверная операционная система на 18 ядер WinSvrSTDCore 2019 Russian OLV 2License NL Each AcademicEdition Additional Product CoreLic                                                                                                                                               | 18         |                |
| 5.    | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 2 year Educational License                                                                                                                                  | 95         |                |
| 6.    | Программное обеспечение для верстки сайтов, для работы с векторной и растровой графикой Creative Cloud for enterprise All Apps Multiple Platforms Multi European Languages K-12 Shared Device Site Education License Lab and Classroom (25+) Level 2 (10 - 49) Education (4 years) | 30         |                |
| 7.    | Текстовый редактор для программистов, верстальщиков и веб-разработчиков Sublime Text 3                                                                                                                                                                                             | 18         |                |
| 8.    | Система виртуализации на 2 сервера Academic VMware vSphere 7 Standard Acceleration Kit for 8 processors                                                                                                                                                                            | 1          |                |
| 9.    | Система виртуализации на 2 сервера Academic Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Standard Acceleration Kit for 8 processors                                                                                                                                             | 1          |                |
| 10.   | Программное обеспечение клиентского доступа к виртуальным машинам Academic VMware Workstation 15 Pro for Linux and Windows, ESD                                                                                                                                                    | 19         |                |
| 11.   | Право на использование модуля защиты от НСД и контроля устройств Средства защиты информации Secret Net Studio 8. Лицензия бессрочная                                                                                                                                               | 9          |                |
| 12.   | Средства защиты информации vGate R2 Standard                                                                                                                                                                                                                                       | 1          |                |
| 13.   | Лицензия на право использования СКЗИ КриптоПро CSP версии 5.0 на одном рабочем месте                                                                                                                                                                                               | 18         |                |
| 14.   | Dallas Lock 8.0-К. Право на использование (СЗИ НСД, СКН). Бессрочная лицензия                                                                                                                                                                                                      | 9          |                |
| 15.   | 1С:Предприятие 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20         |                |
| 16.   | ПО Компас 3Д для образовательных учреждений                                                                                                                                                                                                                                        | 50         |                |
| 17.   | ПО SolidWorks для образовательных учреждений                                                                                                                                                                                                                                       | 50         |                |
| 18.   | ПО MasterCam для CAD/CAM моделирования                                                                                                                                                                                                                                             | 12         |                |