**Приложение 3  
к ПОП СПО по** **специальности   
08.02.01 Строительство и эксплуатация**

**зданий и сооружений**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| **№** | **Наименование**[[1]](#footnote-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-2) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности (лингафонный, программного типа)*.*»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Интерактивный программный комплекс мобильный или стационарный (специализированное программное обеспечение (ПО), проектор (телевизор), крепление в комплекте) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Стационарные компьютеры, ноутбуки или планшеты по количеству мест обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Наушники с микрофонами | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Проигрыватели звуковых и видеофайлов для операционных систем (VLC MediaPlayer,  KMPlayer и др | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Экранные пособия (учебные фильмы, кинофрагменты и др.) | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Печатные пособия (лексические и грамматические таблицы, тематические картины, карта страны изучаемого языка, комплекты дидактических раздаточных материалов и др.) | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Звуковые пособия (тексты для аудирования, стихи, рассказы и песни страны изучаемого языка и др.) | УМК | специализированное |  |

Кабинет **«**Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Программно-аппаратный комплекс для кабинета Безопасности жизнедеятельности AFS: | Оборудование |  | на усмотрение ОО |
| 11. | -система сбора данных ( ССД) | Оборудование |  | на усмотрение ОО |
| 12. | -специализированное программное обеспечение ( СПО) | Оборудование |  | на усмотрение ОО |
| 13. | -комплект датчиков (6 видов): температуры поверхности ,содержания кислорода; давления ; измерения кардиограммы, по количеству обучающихся пульсометр ; поясной тонометр. | Оборудование |  | на усмотрение ОО |
| 14. | Комплект аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств индивидуальной защиты (СИЗ): | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 15. | -противогаз ГП-7 | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 16. | -респиратор Р-2 | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 17. | -защитный костюм Л-1/общевойсковой защитный костюм | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 18. | -компас-азимут | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 19. | дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 20 | Комплект контрольно-измерительных приборов для определения содержания вредных газов, пыли и паров в рабочей зоне , освещенности помещений , измерения шума и вибрации, параметров микроклимата | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 21. | Тренажеры для оказания первой медицинской помощи пострадавшим | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 22. | образцы средств первой медицинской помощи: | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 23. | индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 24. | жгут кровоостанавливающий | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 25. | аптечка индивидуальная АИ-2 | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 26. | индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 27. | носилки плащевые | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 28. | Средства пожаротушения | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 29. | учебные автоматы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 30. | Плакаты | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 31. | Учебные стенды по безопасности жизнедеятельности | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 32. | Учебные стенды по охране труда | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 33. | Рентгенметр ДП-5В | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 34. | Робот-тренажер (Гоша, Илюша) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 35. | Измерительные приборы и оборудование: анемометр чашечный, гигрометр, барометр- анероид, психрометр, метеометр, люксметр, комплект для измерения электромагнитных излучений | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 36. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Технических дисциплин»

| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Инженерной графики»

| **№** | **Наименование**[[9]](#footnote-9) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[10]](#footnote-10) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Модели геометрических тел |  | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Чертежные инструменты: линейки, треугольниками с углами 30º,90º,60º и 45º, 90º, 45º, транспортиры, циркули |  | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Экономических дисциплин»

| **№** | **Наименование**[[11]](#footnote-11) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[12]](#footnote-12) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Строительных материалов и изделий, основ инженерной геологии»

| **№** | **Наименование**[[13]](#footnote-13) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[14]](#footnote-14) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Комплект демонстрационных строительных материалов | Оборудование | специализированное | Образцы строительных материалов природного и искусственного происхождения для всех видов строительно-монтажных работ |
| 11 | Комплект печатных/электронных плакатов «Строительные материалы» | Оборудование | специализированное | Включает в себя плакаты по всему курсу строительных материалов |
| 12 | Коллекция минералов и горных пород | Оборудование | специализированное |  |
| 13 | Приборы и оборудование для испытания грунтов, определения их физических, демонстрационных и прочностных свойств. | Оборудование | специализированное |  |
| 14. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Проектирования зданий и сооружений»

| **№** | **Наименование**[[15]](#footnote-15) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[16]](#footnote-16) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации (лицензионное программное обеспечение для BIM-моделирования (ArchiCAD), программное обеспечение для создания 2D чертежей (КОМПАС 2D, программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf (FoxitReader), программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx) (Microsoft Офис)). | ТС | специализированное | AMD Ryzen 7 2700 Eight-Cjre Processor 3.20 GHz  оперативная память объемом 8 Гб,  Windows 10 Корпоративная |
|  | Персональные компьютеры (лицензионное программное обеспечение для BIM-моделирования (ArchiCAD), программное обеспечение для создания 2D чертежей (КОМПАС 2D, программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf (FoxitReader), программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx) (Microsoft Офис)) по количеству обучающихся | ТС | специализированное | AMD Ryzen 7 2700 Eight-Cjre Processor 3.20 GHz  оперативная память объемом 8 Гб,  Windows 10 Корпоративная |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Комплект печатных/электронных плакатов «Строительные конструкции» | Оборудование | специализированное | Включает в себя плакаты по всему курсу проекти-рования строительных конструкций |
| 11 | Комплект плакатов, презентаций по курсу «Конструкции зданий и сооружений» | Оборудование | специализированное | Включает в себя плакаты по всему курсу строительных материалов |
| 12 | Типовые проекты зданий различного назначения | Оборудование | специализированное |  |
| 13 | Комплекс плакатов, презентаций по курсу «Инженерные системы в строительстве» | Оборудование | специализированное |  |
| 14. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Проектирования производства и технологии выполнения строительных работ»

| **№** | **Наименование**[[17]](#footnote-17) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[18]](#footnote-18) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное |  |
| 11 | Плакаты | Оборудование | специализированное |  |
| 12. | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Основ геодезии»

| **№** | **Наименование**[[19]](#footnote-19) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[20]](#footnote-20) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Теодолиты | Оборудование | специализированное | Оптические теодолиты |
| 11 | Штативы для теодолитов | Оборудование | специализированное | ГОСТ 11897-94 Штативы для геодезических приборов |
| 12 | Мерные ленты строительные | Оборудование | специализированное | Длина до 30м |
| 13 | Отвесы | Оборудование | специализированное | ГОСТ Р 58513-2019 Отвесы стальные строительные |
| 14 | Буссоли | Оборудование | специализированное | БГ-1, АР-1 |
| 15 | Комплекты шпилек | Оборудование | специализированное | нет |
| 16 | Вешки | Оборудование | специализированное | нет |
| 17 | Нивелиры | Оборудование | специализированное | Оптические нивелиры |
| 18 | Штативы для нивелиров | Оборудование | специализированное | ГОСТ 11897-94 Штативы для геодезических приборов |
| 19 | Рейки нивелирные | Оборудование | специализированное | Телескопические |
| 20 | Тахеометры | Оборудование | специализированное | ГОСТ Р 51774-2001 Тахеометры электронные |
| 21 | Объемные модели форм рельефа, профилей | Оборудование | специализированное |  |
| 22 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Обеспечения строительства материальными ресурсами и складского хозяйства»

| **№** | **Наименование**[[21]](#footnote-21) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[22]](#footnote-22) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное |  |
| 11 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Оперативного управления деятельностью структурных подразделений»

| **№** | **Наименование**[[23]](#footnote-23) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[24]](#footnote-24) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное |  |
| 11 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Сметного дела»

| **№** | **Наименование**[[25]](#footnote-25) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[26]](#footnote-26) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное |  |
| 11 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Кабинет «Эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений»

| **№** | **Наименование**[[27]](#footnote-27) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[28]](#footnote-28) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное | для измерения освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения |
| 11 | яркомер | Оборудование | специализированное | диагностика материалов и компонентов, помогает строительным экспертам визуализировать проблемные участки в процессе проведения диагностического обследования, позволяет контролировать и предупреждать утечки тепла из зданий. |
| 12 | тепловизор | Оборудование | специализированное | для определения уровня шума |
| 13 | шумомер | Оборудование | специализированное | Измерение длины, режим непрерывных измерений, измерение площади, объема, сложение и вычитание результатов, датчик угла наклона |
| 14 | лазерный дальномер | Оборудование | специализированное | для точного измерения угла поверхности (точность измерения 0,5 мм/м). Металлический корпус с 3 акриловыми колбами, одна из которых поворотная, что позволяет выставлять необходимый угол. |
| 15 | уровень Лидер, 1000мм | Оборудование | специализированное | нет |
| 16 | рулетка измерительная | Оборудование | специализированное | нет |
| 17 | штангенциркули | Оборудование | специализированное | для измерения скорости и влажности воздушного потока в системах вентиляции и воздуховодах |
| 18 | анемометр Testo с крыльчаткой 410-2 | Оборудование | специализированное | нет |
| 19 | складной уровень — угломер 500 мм | Оборудование | специализированное | для измерения освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения |
| 20 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

1. Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности».

| **№** | **Наименование**[[29]](#footnote-29) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[30]](#footnote-30) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Программное обеспечение AutoCAD | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Программное обеспечение ArchiCAD | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Программное обеспечение ЛИРА-САПР | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Программное обеспечение Allplan | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Программное обеспечение nanoCAD | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Программное обеспечение Revit | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Программное обеспечение «Компас» | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Программное обеспечение MS Office | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное | на усмотрение ОО |

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Кирпичная кладка»

| **№** | **Наименование**[[31]](#footnote-31) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[32]](#footnote-32) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Камнерезный станок | Оборудование | специализированное | Мощность / Напряжение 2,2кВт / 220В Длина реза, мм 800 Глубина реза, мм 130 Диаметр отрезного круга, мм 400 Посадочное отверстие, мм 25,4 |
| 11 | Резервуар для раствора | Оборудование | специализированное | пластмассовая ( металлическая) емкость |
| 12 | Верстак | Оборудование | специализированное | рабочий стол для разметки кирпича, из дерева и других материалов. |
| 13 | Комплект инструмента каменщика | Оборудование | специализированное |  |
| 14 | Кельма каменщика | Оборудование | специализированное | Полотно из упоризоксидированной стали. Ручка деревянная. Мастерок (кельма) каменщика –180мм |
| 15 | Расшивка   для формирования швов плоская | Оборудование | специализированное | Расшивка каменщика для швов: металлический плоский стержень на деревянной ручке, длиной 100 мм |
| 16 | Расшивка   для формирования швов вогнутая | Оборудование | специализированное | Расшивка для швовшириной100мм, вогнутая, предназначена для зачистки и выравнивая швов в кирпичной кладке |
| 17 | Молоток–кирочка | Оборудование | специализированное | Головка изготовлена из высококачественной кованой инструментальной стали, покрыта чернением • Боек и носок закалены индукционным методом • Эргономичная металлическая обрезиненная рукоятка |
| 18 | Рулетка 3 (5) м | Оборудование | специализированное | Эргономичный скругленный пластиковый корпус снабжен стальной клипсой и нейлоновой петлей для крепления на пояс. |
| 19 | Нож (рабочий) | Оборудование | специализированное | нет |
| 20 | Складной метр -2 м | Оборудование | специализированное | Складной метр со стальной заклепкой, миллиметровая шкала с обеих сторон |
| 21 | Металлическая линейка 400 (1000) мм | Оборудование | специализированное | Выполнена из нержавеющей стали |
| 22 | Правило 1,5 м | Оборудование | специализированное | Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки |
| 23 | Уровень строительный 300 (400), 600 (800), 1000 (1500) мм | Оборудование | специализированное | Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности |
| 24 | Угольник металлический 300 (500) мм | Оборудование | специализированное | Выполнен из сплава алюминия или нержавеющей стали |
| 25 | Уровень электронный | Оборудование | специализированное | Стальной корпус с электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона |
| 26 | Киянка | Оборудование | специализированное | Резиновая с фиберглассовой ручкой |
| 27 | Совок | Оборудование | специализированное | Металлический эмалированный  (пластиковый) |
| 28 | Транспортир-угломер | Оборудование | специализированное | Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла |
| 29 | Шнур-причалка | Оборудование | специализированное | Нить  предназначена для проверки горизонтальной поверхности |
| 30 | Электронный угломер | Оборудование | специализированное | Для кладки и измерения углов |
| 31 | Комплект заготовок и расходных материалов | Оборудование | специализированное |  |
| 32 | Ветошь ХПП 1,3\*5 м | Оборудование | специализированное | Тканевое полотно. Предназначена для промывки инструмента |
| 33 | Кирпич керамический | Оборудование | специализированное | Стандартный полнотелый (пустотелый) 250х120х65 (красный, желтый, коричневый) |
| 34 | Строительный раствор |  |  | известково-песчаный |
| 35 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное |  |

Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM».

| **№** | **Наименование**[[33]](#footnote-33) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[34]](#footnote-34) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | Стул ученический по числу обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Кресло/стул преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Доска магнитно-маркерная/ Доска пробковая | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Оргтехника | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Мультимедийный проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Программное обеспечение Renga (Architecrure, Structure, MEP) по количеству обучающихся | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Программное обеспечение Pilot-ICE Entherprise | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Программное обеспечение Artisan Rendering | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Программное обеспечение ЛИРА-САПР | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Программное обеспечение Autodesk Revit | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Программное обеспечение Autodesk Civil 3D | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Программное обеспечение Autodesk Navisworks Manage | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Программное обеспечение Autodesk 3ds Max | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Программное обеспечение Autodesk InfraWorks | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Программное обеспечение Autodesk Robot | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | Программное обеспечение Graphisoft Archicad | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 21 | Программное обеспечение Tekla BIMSight | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 22 | Программное обеспечение Acrobat Reader | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 23 | Стенды информационные | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 24 | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

**Спортивный комплекс**

| **№** | **Наименование**[[35]](#footnote-35) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО | **СГ.04** |
|  | шкафы для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стулья/скамейки | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 1. [[36]](#footnote-36) | открытые спортивные площадки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки) | УМК | специализированное | на усмотрение ОО |

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

Читальный зал/Библиотека/Актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | [**Наименование**](about:blank) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | [**Краткая (рамочная) техническая характеристика**](about:blank) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[37]](#footnote-37) |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте |  |
| 2 | Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол библиотекаря с ящиками | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Кресло библиотекаря | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Стеллажи библиотечные | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Стул/кресло для актового зала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Трибуна | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Системы хранения светового и акустического оборудования | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Вокальный микрофон | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Кондиционер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Проектор для актового зала | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 14 | Экран большого размера | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[38]](#footnote-38).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
|  | лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами |  |
|  | лицензионное программное обеспечение для работы с документами |
|  | [лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF](https://www.iesoft.ru/products/code_industry/) |
|  | программное обеспечение CASSY LAB**\*** |  |
|  | лицензионное программное обеспечение для BIM-моделирования (ArchiCAD) |  |
|  | программное обеспечение для создания 2D чертежей (КОМПАС 2D) |  |
|  | программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf (FoxitReader) |  |
|  | Программное обеспечение AutoCAD |  |
|  | Программное обеспечение ArchiCAD |  |
|  | Программное обеспечение ЛИРА-САПР |  |
|  | Программное обеспечение Allplan |  |
|  | Программное обеспечение nanoCAD |  |
|  | Программное обеспечение Revit |  |
|  | Программное обеспечение «Компас» |  |
|  | Программное обеспечение Renga (Architecrure, Structure, MEP) по количеству обучающихся |  |
|  | Программное обеспечение Pilot-ICE Entherprise |  |
|  | Программное обеспечение Artisan Rendering |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk Revit |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk Civil 3D |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk Navisworks Manage |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk 3ds Max |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk InfraWorks |  |
|  | Программное обеспечение Autodesk Robot |  |
|  | Программное обеспечение Graphisoft Archicad |  |
|  | Программное обеспечение Tekla BIMSight |  |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-11)
12. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-12)
13. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-13)
14. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-14)
15. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-15)
16. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-16)
17. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-17)
18. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-18)
19. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-19)
20. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-20)
21. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-21)
22. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-22)
23. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-23)
24. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-24)
25. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-25)
26. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-26)
27. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-27)
28. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-28)
29. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-29)
30. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-30)
31. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-31)
32. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-32)
33. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-33)
34. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-34)
35. Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-35)
36. Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете [↑](#footnote-ref-36)
37. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-37)
38. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-38)