**Приложение 3  
к ПОП-П по специальности****21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»[[1]](#footnote-1)

| **№** | **Наименование**[[2]](#footnote-2) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[3]](#footnote-3) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | СГ.01  СГ.02 |
| 2. | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | наушники с микрофоном | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | телевизор | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | стенды | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |  |

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте |  |
| 2. | рабочее место преподавателя/тьютора | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | МФУ | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 4. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | комплект методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | СГ.03 |
| 2. | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | общевойсковой защитный комплект | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | войсковые индивидуальные аптечки | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | грелка | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 11. | жгут кровоостанавливающий | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 12. | индивидуальный перевязочный пакет | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 13. | шприц-тюбик одноразового пользования | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 14. | носилки санитарные | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 15. | макет простейшего укрытия в разрезе | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 16. | макет убежища в разрезе | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 17. | массогабаритный макет автомата Калашникова | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 18. | макеты мин и гранат | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 19. | тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен» | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 20. | медицинская кушетка | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 21. | медицинская ширма | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 22. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 23. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 24. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 25. | видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности) | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 26. | нормативно-правовые документы | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 27. | наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия) | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и МДК»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | ОП.01  ОП.02  ОП.03  ОП.04  ОП.05  ОП.06  ОП.07  ПМ 01  ПМ 02  ПМ 03 |
| 2. | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | системы хранения дел в учебной канцелярии | **Мебель** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное |  |
| 6. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | МФУ | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 9. | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Презентации | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11. | стенды | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | Коллекция горных пород и минералов | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир | ОП.03  ОП.04  ОП.06  ОП.07  ОП.08 |
| 13. | Геологическая карта России | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 14. | Тектоническая карта России | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 15. | Геохронологическая шкала | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 16. | Лупа | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 17. | Шкала твердости Мооса | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 18. | Карта Полезные ископаемые России | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 19 | Горные компасы | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 20 | Теодолиты | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир | ОП.09 |
| 21. | Нивелиры | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 22. | Штативы | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 23. | Вешки | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 24. | Нивелирные рейки | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 25. | Масштабные линейки | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 26. | Измерители | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 27. | Линейки Дробышева | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 28. | Планиметры | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 29. | Мерные ленты | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 30 | Мерные рулетки | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 32. | Лазерные рулетки | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 32. | Комплект учебных топографических карт и планов | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 33. | Макеты геологических тел | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир | ОП.08 |
| 34. | Геологические профили | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 35. | Структурные карты | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 36. | Фарфоровая пластинка | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир | ОП.07 |
| 37. | Стекло | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 38. | Таблица химических элементов Менделеева | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |

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

Лаборатория «Минералогии и петрографии»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | ОП.08 |
| 2. | рабочее место преподавателя/тьютора | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | МФУ | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 4. | Фарфоровая пластинка | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | Стекло | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | Лупы | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | Горные компасы | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | Модели кристаллографических решеток | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | Коллекция минералов классов «Самородные минералы», «Галоиды», «Сернистые соединения», «Оксиды, гидрооксиды», «Карбонаты и нитраты», «Сульфаты и вольфраматы», «Фосфаты и бораты», «Силикаты и алюмосиликаты» | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10. | Коллекция горных пород осадочного, магматического и метаморфического генезиса | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11. | Шкала твердости Мооса | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | Таблица химических элементов Менделеева | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13. | Карта «Полезные ископаемые России» | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 15. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 16. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 17. | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** |  | на усмотрение ОО |
| 18. | набор плакатов по темам | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19. | стенды | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Геодезии и топографии»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | рабочие места по количеству обучающихся | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 ОП.07 |
| 2. | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | компьютеры с профессиональным программным обеспечением для обработки геодезических измерений | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 4. | проектор | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | экран | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | оптические и электронные теодолиты | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | оптические и электронные нивелиры | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | тахеометры | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | спутниковые навигационные системы | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10. | масштабные линейки | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11. | штативы | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | вешки | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13. | марки, колья, рейки | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14. | чертежные инструменты | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15. | топографические карты и планы, | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16. | тематические карты, атласы, справочники, | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17. | аэроснимки, космоснимки | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Гидрогеологии»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | ОП.09 ПМ. 01, ПМ.02 |
| 2. | рабочее место преподавателя/тьютора | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | МФУ | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 4. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Наглядные пособия, плакаты, комплекты гидрогеологических карт и разрезов, гидрогеологические оборудование. | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | лабораторное оборудование для определения химического состава воды; лабораторное оборудование для определения водных свойств грунтов. | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Грунтоведения»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | ОП.07, ПМ.01, ПМ.02 |
| 2. | рабочее место преподавателя/тьютора | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | МФУ | **Оборудование** | основное | принтер, сканер, копир |
| 4. | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | лабораторное оборудование для определения состава грунтов; лабораторное оборудование для определения физических, водных и механических свойств грунтов. | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |

Учебный полигон «Геологический»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 2. | Рабочие места по количеству обучающихся | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | шкафы и тумбы для хранения учебных и раздаточных материалов | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | стеллажи для хранения оборудования | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | мультимедийный проектор | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | мультимедийный экран | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | лазерная указка | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | геологические инструменты (геологические молотки, компасы ,лупы, зубила, долота, полевые ножи, шпатели, шкала Мооса) | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | оборудование для сбора образцов (портативный рН-метр, мерная ленте/рулетка, пакеты, нивелир, лазерный дальномер, щетки, кисти) | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | лабораторно-аналитические инструменты (бинокулярный микроскоп, набор сит, электронные весы, химические реактивы, пресс для изготовления шлифов(упрощенный вариант) | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10. | GPS-навигатор | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11. | ПО для геологического моделирования | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | планшет полевой | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13. | магнитомер | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14. | термометр глубинный | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15. | полевой колориметр | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16. | пробоотборники для воды | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17. | манометры и уровнемеры | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |

Учебный полигон «Геодезический»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 ПМ.02 |
| 2. | Рабочие места по количеству обучающихся | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | шкафы и тумбы для хранения учебных и раздаточных материалов | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | стеллажи для хранения оборудования | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | мультимедийный проектор | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | мультимедийный экран | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | лазерная указка | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | геодезическое оборудование | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | оптические и электронные теодолиты | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9 | оптические и электронные нивелиры | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | теодолит теодолит электронный | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | ориентир буссоль | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | рулетка стальная, рулетка геодезическая, мерное колесо | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | лазерный дальномер | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | нивелир лазерный, нивелир оптический | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | тахеометры | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | спутниковые навигационные системы | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | масштабные линейки | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | штативы, | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | вешки, отвес | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | марки, колья, рейки, отражатель | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[4]](#footnote-4) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[5]](#footnote-5) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное |  | СГ.04 |
| 2 | шкафы для одежды | **Мебель** | основное |  |
| 3 | стулья/скамейки | **Мебель** | основное |  |
| 4 | спортивный инвентарь и оборудование | **Оборудование** | основное |  |
| 5 | открытые спортивные площадки | **Оборудование** | основное |  |
| 6 | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное |  |
| 7 | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное |  |

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

Библиотека, читательский зал с выходом в Интернет

| **№** | **Наименование**[[6]](#footnote-6) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[7]](#footnote-7) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[8]](#footnote-8) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте |  |
| 2. | рабочее место библиотекаря | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | стеллажи для книг | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** |  | на усмотрение ОО |
| 5. | компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Актовый зал

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | стул (складной, штабелируемый, с пюпитром (столиком)) | **Мебель** | специализированное | регулируемые по высоте |  |
| 2. | секция стульев | **Мебель** | основное |  |
| 3. | трибуна | **Мебель** | основное |  |
| 4. | кулисы | **Мебель** | основное |  |
| 5. | акустическая система (линейные массивы, сценические мониторы) | **Оборудование** | основное |  |
| 6. | усилители мощности | **Оборудование** | основное |  |
| 7. | эквалайзер | **Оборудование** | основное |  |
| 8. | трансформаторы | **Оборудование** | основное |  |
| 9. | частотный отклик | **Оборудование** | основное |  |
| 10. | микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны) | **Оборудование** | основное |  |
| 11. | прожектор | **Оборудование** |  |  |
| 12. | проектор (настольный /инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3Dпроектор, проектор точечной подсветки) | **Оборудование** | основное |  |
| 13. | проекционный экран | **Оборудование** | основное |  |
| 14. | компьютер с программным обеспечением (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения~~[[9]](#footnote-9).~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | Программы офисного пакета | ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности |
| 2 | Графический редактор растровой графики |
| 3 | графический редактор векторной |
| 4 | Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения |
| 5 | Семейство программ для обработки результатов откачек |
| 6 | программа для гидравлического моделирования грунтовой воды и гидрологического моделирования, визуализации грунтовой воды, гидрологии поверхностной воды и гидравлики |
| 7 | Программный комплекс для хранения и обработки результатов инженерно-геологических изысканий. | ПМ.01 Ведение технологических процессов гидрогеологических исследований |
| 8 | Программное обеспечение для обработки данных статического зондирования и получения отчетных документов для передачи проектировщикам | ПМ.02 Ведение технологических процессов инженерно-геологических исследований |

1. *Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП-П. Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-9)