**Материально-техническое обеспечение программ аспирантуры, реализуемых в ПФИЦ УрО РАН**

Обеспеченность образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями и научной литературой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Типы изданий | Количество наименований | Количество однотомных экземпляров годовых и или многотомных комплексов |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Общий объем фонда | 69254 | 69254 |
| 3 | Учебная литература | 11572 | 11572 |
| 4 | Художественная литература | 0 | 0 |
| 5 | Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативно-правовых актов и кодексов РФ) (отдельно изданные, продолжающие) | 80 | 80 |
| 6 | Общественно-политические и научно-популярные периодические издания | 313 | 313 |
| 6.1 | Научные периодические издания (по профилю, направленности образовательных программ) | 59834 | 59834 |
| 6.2 | Справочно-библиографические издания: |  |  |
|  | Энциклопедии (энциклопедические словари) | 141 | 141 |
|  | Отраслевые словари и справочники (по профилю, направленности образовательных программ) | 740 | 740 |
|  | Текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю, направленности образовательных программ) | 38 | 38 |
| 7 | Научная литература | 57682 | 57682 |
| 8 | Печатные документы | 69254 | 69254 |

Электронные ресурсы на 2019 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование, адрес в сети интернет | Сведения о правообладателе и заключенном с ним договоре | Срок действия договора |
| 1. | Подписка электронных ресурсов Elsevier | РФФИ | Доступ открыт |
| 2 | Подписка на ресурсы: Springer, Scopus, Web of Science | ГПНТБ | Доступ открыт |
| 3. | Заявка на зарубежные ресурсы:  1. Патентная база QUESTEL  2. Science Online (AAAS)  3. Taylor & Francis Журналы изд-ва  4. Oxford University Press  5. SAGE Publication  6. American Chemical Society  7. American Institute of Physics (AIP)  8."Institute of Physics (IOP) hysicsPublishing"  9. Optical Society of America (OSA)  10. SPIE Digital Library  11. Thieme Chemistry Package  12. "ProQuest ASS"  13. Annual Reviews Science Collection  14.Wiley-Blackwell (Wiley Online Library)  15. American Physical Society (APS)  16. Royal Society of Chemistry  17. IEL IEEE Electronical Library of Institute of Electical and Electronics Engineers (IEEE)  18. "American Mathematical Society MathSciNet"  19. SciFinder  20. INSP | МИНОБРНАУКИ | на согласовании |

Дополнительно заключены договора

1. Договор на предоставление информационно-библиотечных услуг с Центральной научной библиотекой Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН) от 20.03.2019 г.

2. Договор на библиотечно-библиографическое и информационное обслуживание с ГКБУ « Пермская государственная ордена «Знак Почета» краевая универсальная библиотека им. А.М. Горького» от 14.01.2019 г.

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Лекционная ауд. – 203 БОН, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3 | проектор, экран, маркерная доска | * Лицензионное ПО Договор № 93/14 ЗАО "СофтЛайн Трейд от 16.12.2014 г. и № 56182/ЕКТ2780 от 29.09.2016 * ПО: Microsoft  Договор 18-08-01186/18 от 31.01.2018 * COMSOL Multiphysics сетевая лицензия (FNL) №9600871, Договор 43/17 от 11.08.2017 * ANSYS Acad Договор 08-ПО/2016 КАДФЕМ Си-Ай-Эс от 08.09.2016 |
| Лекционная ауд. – 233 корпус Б, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | проектор, экран, маркерная доска |
| Библиотека ИМСС УрО РАН  614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3 | компьютеры Pentium 4 CPU @2GHz,512 ОЗУ, 80 Gb,15” с выходом в Интернет |
| Лаб. Нелинейной механики деформируемого твердого тела, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Машина для испытания материалов Zwick Z 100/SN 5A * Комплекс аппаратно-програмных средств для трехмерного анализа деформаций Strain Master portable 5M в комплекте |
| Лаб. физических основ прочности, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Инфракрасная камера CEDIR Silver 450-M c набором объективов * Осциллограф DPO7254+DPO7254 5RL * Система акустической эмиссии AMSY * Доплеровский измеритель скорости FDVI Mark * Установка для бесконтактного измерения формы, деформаций и напряжений Stain Master * 100-kH cерво-гидравлическая машина Bi-00-100 * Лабораторная установка для измерения и проведения высокочастотных динамических исследований USF-2000 * Универсальная напольная испытательная машина AG-X Plus-.05 300kN |
| Лаб. Термомеханики твердого тела, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Универсальная электромеханическая испытательная машина FS-100CT * Лабораторная установка для измерения перемещений образца на базе бесконтактного видеоэкстензиометра VE-500-1 |
| Лаб. Вычислительной гидродинамики, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Суперкомпьютер МВС-1000/16П |
| Лаб. Гидродинамики устойчивости, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Система для изучения свойств межфазных поверхностей * Тензиометр автоматический Sigma 701 в комплекте * Универсальный комплекс видеооборудования * Микроскоп стереоскопический для лабораторных исследований Stereo Discovery V12 * Комплекс оптических измерений в гидродинамике * Комплект оборудования для интерферометра |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 01.02.05 - Механика жидкости газа и плазмы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Лекционная ауд. – 203 БОН, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3 | проектор, экран, маркерная доска | * Лицензионное ПО Договор № 93/14 ЗАО "СофтЛайн Трейд от 16.12.2014 г. и № 56182/ЕКТ2780 от 29.09.2016 * ПО: Microsoft  Договор 18-08-01186/18 от 31.01.2018 * COMSOL Multiphysics сетевая лицензия (FNL) №9600871, Договор 43/17 от 11.08.2017 * ANSYS Acad Договор 08-ПО/2016 КАДФЕМ Си-Ай-Эс от 08.09.2016 |
| Лекционная ауд. – 233 корпус Б, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | проектор, экран, маркерная доска |
| Библиотека ИМСС УрО РАН  614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3 | компьютеры Pentium 4 CPU @2GHz,512 ОЗУ, 80 Gb,15” с выходом в Интернет |
| Лаб. Нелинейной механики деформируемого твердого тела, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Машина для испытания материалов Zwick Z 100/SN 5A * Комплекс аппаратно-програмных средств для трехмерного анализа деформаций Strain Master portable 5M в комплекте |
| Лаб. физических основ прочности, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Инфракрасная камера CEDIR Silver 450-M c набором объективов * Осциллограф DPO7254+DPO7254 5RL * Система акустической эмиссии AMSY * Доплеровский измеритель скорости FDVI Mark * Установка для бесконтактного измерения формы, деформаций и напряжений Stain Master * 100-kH cерво-гидравлическая машина Bi-00-100 * Лабораторная установка для измерения и проведения высокочастотных динамических исследований USF-2000 * Универсальная напольная испытательная машина AG-X Plus-.05 300kN |
| Лаб. Термомеханики твердого тела, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Универсальная электромеханическая испытательная машина FS-100CT * Лабораторная установка для измерения перемещений образца на базе бесконтактного видеоэкстензиометра VE-500-1 |
| Лаб. Вычислительной гидродинамики, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Суперкомпьютер МВС-1000/16П |
| Лаб. Гидродинамики устойчивости, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 | * Система для изучения свойств межфазных поверхностей * Тензиометр автоматический Sigma 701 в комплекте * Универсальный комплекс видеооборудования * Микроскоп стереоскопический для лабораторных исследований Stereo Discovery V12 * Комплекс оптических измерений в гидродинамике * Комплект оборудования для интерферометра |

**Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы 02.00.03 «Органическая химия»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов\* | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| 1. Аудитория № 203 БОН: для лекций и практических занятий.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Маркерная доска  2. Проектор мультимедиа для визуального сопровождения лекционного материала  3. Экран | Microsoft Office 2007,  Лицензия:  Office 2007 № 44527110,  тип лицензии: Academic. Дата размещения: 31.12.2009 |
| 2. Специализированная лаборатория № 310: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1**.** Испаритель роторный Hei-VAP Value G3 (Heidolph, Германия)  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 3. Специализированная лаборатория № 311: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1**.** Аппарат для автоматического определения температуры плавления, модель SMP40 (Stuart Company, Великобритания)  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 4. Специализированная лаборатория № 314: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Весы лабораторные SPU 123 (Ohaus, Швейцария)  2. Испаритель роторный LABOROTA 4000 (Heidolph, Германия)  3. Контроллер температуры EKT Hei Con G (Heidolph, Германия)  4. Мешалка магнитная MR Hei-Standard (Heidolph, Германия;  5. Хроматографическая система FLASH 40-M  6. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 5. Специализированная лаборатория № 303: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Поляриметр Perkin-Elmer 341  2. Хроматограф жидкостный «Милихром А-02»  3. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 6. Специализированная лаборатория № 313: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Спектрофотометр СФ-2000  2. Иономер И-160  3. Весы аналитические ACCULAB |
| 7. Специализированная лаборатория № 316: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Установка микроволновой системы Mars 6 (CEM Corp., США) для подготовки проб при определении тяжелых металлов и токсичных элементов |
| 8. Специализированная лаборатория № 201:  для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. ИК-спектрометр IFS66/S (Bruker, Германия)  2. ИК-спектрометр Vertex 80V (Bruker, Германия)  3. ИК-спектрометр Senterra (Bruker, Германия)  4. Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 6890 (Agilent, США)  5. Интерференционный микроскоп «МИМ-340» («Швабе», Россия) |
| 9. Библиотека (читальный зал):  для самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Библиотечный фонд  2. Персональные компьютеры с выходом в Интернет |

**Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы 02.00.15 «Кинетика и катализ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов\* | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| 1. Аудитория № 203 БОН: для лекций и практических занятий.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Маркерная доска  2. Проектор мультимедиа для визуального сопровождения лекционного материала  3. Экран | Microsoft Office 2007,  Лицензия:  Office 2007 № 44527110,  тип лицензии: Academic. Дата размещения: 31.12.2009 |
| 2. Специализированная лаборатория № 313: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Спектрофотометр СФ-2000  2. Иономер И-160  3. Весы аналитические ACCULAB  4. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 3. Специализированная лаборатория № 315: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Испаритель роторный LABOROTA 4000 (Heidolph, Германия)  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 4. Специализированная лаборатория № 316: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Установка микроволновой системы Mars 6 (CEM Corp., США) для подготовки проб при определении тяжелых металлов и токсичных элементов  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 5. Специализированная лаборатория № 310: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1**.** Испаритель роторный Hei-VAP Value G3 (Heidolph, Германия) |
| 6. Специализированная лаборатория № 311: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1**.** Аппарат для автоматического определения температуры плавления, модель SMP40 (Stuart Company, Великобритания) |
| 7. Специализированная лаборатория № 314: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Весы лабораторные SPU 123 (Ohaus, Швейцария)  3. Контроллер температуры EKT Hei Con G (Heidolph, Германия)  4. Мешалка магнитная MR Hei-Standard (Heidolph, Германия;  5. Хроматографическая система FLASH 40-M |
| 8. Специализированная лаборатория № 201:  для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. ИК-спектрометр IFS66/S (Bruker, Германия)  2. ИК-спектрометр Vertex 80V (Bruker, Германия)  3. ИК-спектрометр Senterra (Bruker, Германия)  4. Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 6890 (Agilent, США) |
| 9. Библиотека (читальный зал):  для самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Библиотечный фонд  2. Персональные компьютеры с выходом в Интернет |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов\* | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| 1. Аудитория № 203 БОН: для лекций и практических занятий.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Маркерная доска  2. Проектор мультимедиа для визуального сопровождения лекционного материала  3. Экран | Microsoft Office 2007,  Лицензия:  Office 2007 № 44527110,  тип лицензии: Academic. Дата размещения: 31.12.2009 |
| 2. Специализированная лаборатория № 105: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Универсальная электромеханическая испытательная машина Instron-3365 (Instron, Великобритания)  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 3. Специализированная лаборатория № 108: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Автоматический реометр Rheotest 2.1 (Rheotest, Германия)  2. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 4. Специализированная лаборатория № 109: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Реактор лабораторный со смесителем планетарного типа 2Р-1 (Primix Corporation, Япония)  2. Тестер абразивного истирания UGT 7012D (UGNLab Testing Equipment, Россия) |
| 5. Специализированная лаборатория № 213: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Автоматический реометр Rheotest RN 4.1 (Rheotest, Германия) |
| 6. Специализированная лаборатория № 204: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Гель-проникающий хроматограф Dionex UltiMate 3000 (ThermoFisher, США) |
| 7. Специализированная лаборатория № 306: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Миксер планетарного типа MAZERUSTAR (KURABO Electronics, Япония)  2. Испаритель роторный Hei-VAP (Heidolph, Германия)  3. Термостат жидкостный ТЖ-ТС-01 (Россия) |
| 8. Специализированная лаборатория № 313: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Спектрофотометр СФ-2000  2. Иономер И-160  3. Весы аналитические ACCULAB |
| 9. Специализированная лаборатория № 201: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Инфракрасный спектрометр IFS/66S (Bruker, Германия)  2. ИК-спектрометр Vertex 80V (Bruker, Германия) |
| 10. Специализированная лаборатория № 303: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Поляриметр Perkin-Elmer 341  2. Хроматограф жидкостный «Милихром А-02» |
| 11. Библиотека (читальный зал):  для самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Библиотечный фонд  2. Персональные компьютеры с выходом в Интернет |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов\* | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| 1. Аудитория № 203 БОН: для лекций и практических занятий.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Маркерная доска  2. Проектор мультимедиа для визуального сопровождения лекционного материала  3. Экран | Microsoft Office 2007,  Лицензия:  Office 2007 № 44527110,  тип лицензии: Academic. Дата размещения: 31.12.2009 |
| 2. Специализированное помещение № 210: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 3. Специализированная лаборатория № 306: для НИР и самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Миксер планетарного типа MAZERUSTAR (KURABO Electronics, Япония)  2. Испаритель роторный Hei-VAP (Heidolph, Германия)  3. Термостат жидкостный ТЖ-ТС-01 (Россия)  4. Персональные компьютеры для проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет |
| 4. Специализированная лаборатория № 212: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Бидистиллятор GFL-2102 (GFL Company, Германия)  2. Автоматический реометр Rheotest RN 4.1 (Rheotest, Германия)  3. Мешалка механическая RZR 2041 (Heidolph, Германия)  4. Мешалка механическая RZR 2020 (Heidolph, Германия)  5. Шкаф сушильный ES-4620 («ООО Экросхим», Россия)  6. Термостат ЭКРОС-46103 («ООО Экросхим», Россия) |
| 5. Специализированная лаборатория № 213: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Автоматический реометр Rheotest 2.1 (Rheotest, Германия)  2. Ультразвуковой диспергатор SONOPULS (BANDELIN Electronic GmbH, Германия)  3. Реометр порошковый FT-4 (Freeman Technology, Великобритания) |
| 6. Специализированная лаборатория № 214: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Спектрофотометр UV/Vis PortLab, модель 511 (PortLab International, Великобритания)  2. Рефрактометр автоматический Atago RX-7000i (Atago Co. Ltd., Япония)  3. Спектрофотфометр UV-2600 (Shimadzu, Япония)  4. Реактор высокого давления Parr-4848 (Parr Instrument Company, США)  5. Весы аналитические AUX-220 (Shimadzu, Япония) |
| 7. Специализированная лаборатория № 105: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Универсальная электромеханическая испытательная машина Instron-3365 (Instron, Великобритания) |  |
| 8. Специализированная лаборатория № 109: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Реактор лабораторный со смесителем планетарного типа 2Р-1 (Primix Corporation, Япония)  2. Тестер абразивного истирания UGT 7012D (UGNLab Testing Equipment, Россия) |
| 9. Специализированная лаборатория № 313: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Спектрофотометр СФ-2000  2. Иономер И-160  3. Весы аналитические ACCULAB |
| 10. Специализированная лаборатория № 201: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Инфракрасный спектрометр IFS/66S (Bruker, Германия)  2. ИК-спектрометр Vertex 80V (Bruker, Германия) |
| 11. Специализированная лаборатория № 303: для НИР.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Поляриметр Perkin-Elmer 341  2. Хроматограф жидкостный «Милихром А-02» |
| 12. Библиотека (читальный зал):  для самостоятельной работы.  Адрес: ул. Акад. Королева, 3 | 1. Библиотечный фонд  2. Персональные компьютеры с выходом в Интернет |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 03.02.03 – Микробиология**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Лекционная ауд. – 203 БОН, г. Пермь, ул. ак.. Королева, д. 3, литер В (№ помещения 3)  ауд. 53 «ИЭГМ УрО РАН», г. Пермь, ул. Голева, д.13  (№ помещения 53) | Мультимедийное оборудование (проекторы EPSON EMP – TW10 и EPSON H391B, ноутбук, экран, маркерная интерактивная смарт-доска);  Микрофоны;  трибуна лекторская;  Учебные плакаты;  Столы;  Стулья. | Microsoft Win8.1. Russian Academic OPL1Licence - 9 копий. Номер лицензии: 64469611от 08.12.2014 г.  (Договор Tr 127867от 01.12.2014г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN Licence - 15 копий. Номер лицензии: 69454349ZZE1312 от 20.12.2011 г.  (Договор 30070/PRM от 13.12.2011 г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Acrobat Professional 9.0 WIN AOO LicenceRU - 8 копий. Номер сертификата: 7081065 от 18.2009. (Договор 2009-С-12 от 15.09.2009 с ООО СВК-Трейд»).  ABBY Lingvo11 Англо-русский словарь Volume Licence Per Seat (51-100) – 80 копий. (Договор 2006-08 от 26.06.2006). |
| Лаборатория молекулярной микробиологии и биотехнологии  «ИЭГМ УрО РАН», г. Пермь, ул. Голева, д.13  (№№ помещений 72-75) | Атомно-абсорционный пламенно-эмиссионный програм.-управл.спектрофотометр  Газовый хроматограф GC-2014  Лабор. установка для измерения наноразмерных частиц на базе анализатора Malvern  Хромато-масс-спектрометрическая система  Низкотемпературный морозильник  Жидкостной хроматограф LC-20  Амплификатор градиен. с блок.в копл:пробир,стрипы,планш.  Микроскоп оптический лабораторный "Аксиостар" 3 шт.  Микроскоп тринокулярный МС-400  Респирометр замкнутого цикла для автоматиз.измер.уров. потребл.кислор.и выдел.уг  Система ввода изображения "Видео-Тест-Размер"  Спектрофотометр  Ферментер ВЛС 2 шт.  Флуоресцентный блок  Фотометр планшетный Мультискан Асцент  Холодильник мед.вертикальный 382 л tc-86/в комплекте/  Автоклавируемый ферментер и биореактор  Амплификат.с многоур.контр.темпер.в компл.с градиен.набор./  Гель-документир.сист.(BioRad) в компл.с управ.комп.и принте  Многофункцион.микропланшетный ридер INFINITE M200  Спектрофотометр UV-1650PC в компл. с термостатир.ячейкой и кюветами кварцев.  Трансиллюминатор MACROVUE UV-25  УОС-99-01ламинарный бокс "САМПО" (ВЛ-12-1000)  Ультразвуковой процессор с таймер.и режим. пульсации+зонд супенчатый 2мм для обр  Высокоэффективный жидкостной хроматограф LC-20 AD в комплекте  Цифровой спектрофотометр PD-303UV  Микровизор mVizo-103  Комплект для прямого копирования PhotoMan  Микроплан.спектрофот.б/темп.контр.в компл.с ПО Bencmark Plu  Сист.аналит.жидк.хромотограф.для идентиф.и очист.белков и пептидов/колон.,коллек  Спектрофотометр UV-1700 в компл. фирмы Шимадзу  Жидкостный сцинтиляционный счетчик  Низкотемпературный морозильник  Амплификат.с многоур.контр.темпер.в компл.с градиен.набор./  Ячейка электрофореза,16см,20 лунок,1ммтолщ.геля(BioRad)  Спектрофотометр UV-mini-1240  Устр.компьютер.4-х канал.д/обнаруж.в реж.реальн.врем.флуоресцент.детекц.специф.п  Bio-Rad Laboratories для проведения ПЦР с детекцией э/форезом  Жидкостной хроматограф LC-20AD  Спектрофотом.BioSpec-Mini в компл.с 1-позиц.держат.кювет на 10мм,каб  Камера д/провед.пульс-электрофор.с охлаж.модулем  Автоклавируемый ферментер и биореактор  Газовый хроматограф GC-2014  Жидкостный хроматограф высокого давления  Градиентн. амплификатор на 2 смен.блока с 2 блок.96\*0,2 мл  Микроскоп лабораторный "Лейка"  Оборудование для анализа ДНК  Спектрофотометр Ultrospec 3300 pro  Установка для амплификации и электрофореза нуклеиновых кислот  Установка для секвенирования ДНК модель MEGA BACE в комплекте  Сканирующий кюветный спектрофотометр SmartSpec Plus c кварц спектрофотометр.кюве  Автоклавируемый ферментер и биореактор  Анализатор иммуноферментных реакций АИФР-01 УНИПЛАН  Двухлучевой спектрофотометр модель UV-1650(РС) в компл. с програм.обеспечением,  Скан.кювет.спекторофот.вкомп:кварц.спектр.кювета,кюветы,управ.ко  Жидкостной хроматограф LC-20  Лабораторная установка для ПЦР в реальном времени  Микроскоп LEICA DM 2000 в комплекте  Спектрофлуориметр RF-1501  Планшетный спектрофотометр xMark(BioRad) 200-1000 нм  Ультразвуковой процессор с таймер.и режим. пульсации+зонд супенчатый 2мм |
| Самостоятельная работа – читальный зал библиотеки ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, ул. ак.. Королева, д. 3 | персональный компьютер с доступом в Internet, к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам;  устройства многофункциональные;  принтеры;  сканер;  столы, стулья |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 30.06.01 – Фундаментальная медицина**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Учебный класс для лекционных  и семинарских занятий  ул. Голева 13 (№ помещения 53). | Основное оборудование:  - мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, настенный экран);  - микрофоны;  - трибуна лекторская;  - учебные плакаты;  - стулья. | Microsoft Win8.1. Russian Academic OPL1Licence - 9 копий. Номер лицензии: 64469611от 08.12.2014 г.  (Договор Tr 127867от 01.12.2014г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN Licence - 15 копий. Номер лицензии: 69454349ZZE1312 от 20.12.2011 г.  (Договор 30070/PRM от 13.12.2011 г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Acrobat Professional 9.0 WIN AOO LicenceRU - 8 копий. Номер сертификата: 7081065 от 18.2009. (Договор 2009-С-12 от 15.09.2009 с ООО СВК-Трейд»). |
| Помещение лабораторий экологической иммунологии и иммунорегуляции Голева 13  (№ помещения 49-51) | Основное оборудование:   * Амплификатор Т Personal combi 050-552 * Лабораторная установка для анализа ПЦР в реальном времени * Микропланшетный гибридный многофункциональный фотометр Synergy Н1 * Анализатор гематологический с аксессуарами * Криохранилище СК509х3 34,8 с подстав.роликов. в компл. с 6 канистр.(макс.вместим. 600 пробир.2 мл(сист.хранен. в жид.азоте об.34,8 л * Люминоскан Ассент * Микроскоп лабораторный "Лейка" * Микроскоп оптический лабораторный "Аксиостар" * Многоканальный анализатор * Проточный цитофлуориметр в комплекте * Спектрофотометр UV-mini-1240 * Хромотографич.колонка для аффинного выделен. и очистки трофобласт.бета-1-гликопр * Многофункциональный фотометр для микропланшет Synergy™H1MFD (BioTek Instruments Inc., США) – 1 шт. , * Низкотемпературный морозильник Snijders (Snijders Scientific, Голландия) – 2 шт. * Спектрофотометр Agilent Cary 100 BioMelt * Микроскоп Nikon Ti-U с цифровой камерой * Система визуализации и документирования гелей GelDoc XR Plus, * Ферментер BioFlo-15К * Амплификатор T100 (BioRad) * Атомно-абсорционный пламенно-эмиссионный програм.-управл.спектрофотометр * Газовый хроматограф GC-2014 * Лабор. установка для измерения наноразмерных частиц на базе анализатора Malvern * Хромато-масс-спектрометрическая система | Microsoft Win8.1. Russian Academic OPL1Licence - 9 копий. Номер лицензии: 64469611от 08.12.2014 г.  (Договор Tr 127867от 01.12.2014г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN Licence - 15 копий. Номер лицензии: 69454349ZZE1312 от 20.12.2011 г.  (Договор 30070/PRM от 13.12.2011 г. с АО «СофтЛайн» Трейдл».  Acrobat Professional 9.0 WIN AOO LicenceRU - 8 копий. Номер сертификата: 7081065 от 18.2009. (Договор 2009-С-12 от 15.09.2009 с ООО СВК-Трейд»). |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Каб.1  Пермь, Сибирская 78а | доска маркерная -1шт.; монитор для видеопрезентаций и видеоконференций, настенный экран, ПЭВМ с выходом в интернет | WINDOWS 10 pro Договор №22нп/18 от 19.11.2018.  MS OFFICE 2010 Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011.  MS Visio Prof 2010 Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011.  Golden Software Surfer 15  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018  Kaspersky Endpoint Security Договор №ИСФ00000410 от 09.11.2018  IPI-1D ВП Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Геоскан-М»  RadExPro Start, Plus Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Деко-геофизика СК» №141211/1 от 11.12.2014  программа обработки сейсмических данных (Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных №4113, 11.12.2017  <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/120971/>)  Golden Software Grapher 9 Договор №120312-ЦО-005 от 12.03.2012  Golden Software Voxler 1.0  Golden Software Voxler 4.0  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018  MapInfo Prof 12.0 Договор №1445-01/ИСС от 13.11.2013  XTomo-LM3 Договор №ИЦ-44/15 от 18.11.2015  ADG-3D Решение задач гравиметрии (договор без номера)  SPS-PC (Seismic Processing System for PC) Договор №КЛ/1\_20160202 от 17.02.2016  Программа «Гидросистема» Договор №395 от 31.07.2017  Golden Software Voxler 1.0  Golden Software Voxler 4.0  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018  MapInfo Prof 12.0 Договор №1445-01/ИСС от 13.11.2013  MDaemon 12.0 Договор №120312-ЛЦ-006/1 от 12.03.2012 |
| лаборатории: активной сейсмоакустики, природной и техногенной сейсмичности, наземной и подземной электрометрии, геопотенциальных полей  Пермь, Сибирская 78а | Четырехканальный электроразведочный комплекс STRATAGEM EH 4 (США) для измерения электромагнитных свойств Земли; Сейсмологическая станция GS с программным обеспечением регистрации и сейсмоприемниками Sercel (ЮАР); Приемник геодезической спутниковой аппаратуры Trimble R8/5800 GNSS: Импульсный источник упругих колебаний, Сейсмоакустический регистратор «IS-128», аппаратно-программный обрабатывающий комплекс «Focus» (Paradigm Geophysical B.V. (США)) – 1 рабочее место, электроразведочная аппаратура АМС ИМ2470, гравиметры Scintrex (Канада) -3 шт., установка для измерения магнитного поля Земли (цезиевый портативный магнитометр G-859SX с встроенной системой GPS (США); установка многоканальной регистрации и измерения в реальном времени параметров акустической эмиссии AMSY-6; система сейсмологического мониторинга  5 ПЭВМ с выходом в интернет |
| Кааб. 1, лаборатории ГП, ФПОГ  Пермь, Сибирская 78а | Приемник геодезической спутниковой аппаратуры Trimble R8/5800 GNSS, Система GPS Trimble 4700 (2 шт) и Trimble 5700 (2 шт), Электронные тахеометры Trimble 3305 (4 шт), 5 ПЭВМ с выходом в интернет |
| Лаборатории НПЭ, ГПиРГ, отдел АТ  Пермь, Сибирская 78а | Система мониторинга напряжений и деформаций в массиве горных пород SisGeo, 15 канальный счетчик частиц «IAQcheck-8» 15 Chanel Dust-Spectrometer, Система GPS Trimble 4700 (2 шт) и Trimble 5700 (2 шт), Электронные тахеометры Trimble 3305 (4 шт), Газоанализатор Ecoprobe-5, Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 5973N (производство фирмы «INTERLAB Inc.», США), Анализатор углерода и азота в воде multi N/C 2100 (производство фирмы «Аnalytikjena», Австрия), Сканер Trimble GX, Тепловизор SC640, Анемометр «ЛАД-056», Хроматограф GC-2014ATTF, Счетчик аэроионов Сапфир-3м, Лазерный оптический пылемер серии 1.108, Мобильные сейсмометрические станции SAQS (3 шт.), сканирующий электронный микроскоп VEGA 3LMH, для исследования морфологии и состава объектов размером от 150 мм до первых микрон; электроразведочная аппаратура АМС ИМ2470; регистрирующий модуль Tellus,  12 ПЭВМ с выходом в интернет |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Каб. 1, лаборатория ФПОГ  Пермь, Сибирская 78а | доска маркерная -1шт.; монитор для видеопрезентаций и видеоконференций, настенный экран, ПЭВМ с выходом в интернет Комплект оборудования для исследования реологических свойств горных пород,  оборудование для одноостного нагружения горных пород  Калибратор давления DPI740  Установка алмазного бурения ДД130  Система мониторинга напряжений и деформаций в массиве горных пород SisGeo, 15 канальный счетчик частиц «IAQcheck-8» 15 Chanel Dust-Spectrometer, система определения физико-механических свойств горных пород в шахтных условиях; | |  |  | | --- | --- | | ПО |  | | WINDOWS XP |  | | WINDOWS Vista |  | | WINDOWS 7 |  | | WINDOWS 8 | Microsoft Open License №61069426 от 26.03.2012  Договор №25/ФБ от 10.12.2014 | | WINDOWS 10 pro | Договор №22нп/18 от 19.11.2018 | | WINDOWS Server 2003 |  | | WINDOWS Server 2008 |  | | WINDOWS Server 2019 | Договор №1456-18/ИСФ от 12.11.2018 | | MS OFFICE 2003 |  | | MS OFFICE 2007 |  | | MS OFFICE 2010 | -  Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011 | | MS OFFICE 365 | Договор №22нп/18 от 19.11.2018 | | MS OFFICE 2019 Стандарт | Накладная №684 от 04.10.2018 | | MS Visual Studio.Net Ultimate (2013), MSDN | Договор №Л-090 от 12.04.2013 | | MS Visual Basic.Net Std 2003 |  | | MS Exchange Server Std 2007 |  | | MS Visio Std 2003  MS Visio Prof 2010 | -  Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011 | | Corel draw Х3  Corel draw Х6 | -  Договор №1577-15/ИСФ от 03.11.2015 | | PINNACLE STUDIO PLUS v10 |  | | Adobe PAGEMAKER 7.0.2 | Certificate ID: 0004496790 от 24.05.2007 (Adobe) | | IPI-1D ВП | Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Геоскан-М» | | База данных «ГЭСН-2017» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | База данных «ФЕР-2017» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | Гранд-Смета «Флеш» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | RadExPro Start, Plus | Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Деко-геофизика СК» №141211/1 от 11.12.2014 | | RadExPro Plus | Договор № 180530-1 от 18.06.2018 | | Golden Software Surfer 8  Golden Software Surfer 10  Golden Software Surfer 14  Golden Software Surfer 15 | -  Договор №120312-ЦО-005 от 12.03.2012  Договор №1517-17/ИСФ от 23.10.2017  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018 | | Golden Software Grapher 6  Golden Software Grapher 9 | -  Договор №120312-ЦО-005 от 12.03.2012 | | Golden Software Voxler 1.0  Golden Software Voxler 4.0 | -  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018 | | ABBYY FineReader 8 |  | | Консультант Плюс |  | | Intel Parallel Studio XE Composer Edition for C++ Windows | Договор №1595-15/ИСФ от 17.11.2015 | | Adobe Indesign CS3 | Certificate ID: CE0712909 от 17.12.2007 (Adobe) | | Adobe Acrobat Prof 11.0 | Договор №ИСС00006802 от 24.09.2013 | | Adobe Photoshop CS6 | Договор №ИСС00006802 от 24.09.2013 | | MapInfo Prof 12.0 | Договор №1445-01/ИСС от 13.11.2013 | | Крипто АРМ Стандарт 5 | Договор №17111 от 19.10.2018 | | КриптоПро CSP 3.9 |  | | VipNet Client | Договор №Э/249-2018 от 11.05.2018  Договор №П/24-2018 от 19.07.2018 | | MDaemon 12.0 | Договор №120312-ЛЦ-006/1 от 12.03.2012 | | SolidWorks Standard 2016 | Договор №L180216-06E от 18.02.2016 | | SolidWorks Flow Simulation 2016 | Договор №L180216-06E от 18.02.2016 | | Kaspersky Endpoint Security | Договор №ИСФ00000410 от 09.11.2018 | | Контурн-Экстерн | Договор №09595058/18 от 10.09.2018 | | 1С Предприятие (Бухгалтерия, Зарплата, Кадры) | Договор №982 от 18.08.2017 | | «Информационная система планирования и учета» | - | | УПРЗА "Эколог"  программa «АТП ЭКОЛОГ»  программa «ДИЗЕЛЬ» | Договор №078/2018 от 16.10.2018 | | Система общестроительных расчетов «BASE» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа ФУНДАМЕНТ» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа «ПЛИТА» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа «Гидросистема» | Договор №395 от 31.07.2017 | | Электронная система «ГОСЗАКАЗ» | Договор №ППЭС/0014400 от 27.09.2016 | | XTomo-LM3 | Договор №ИЦ-44/15 от 18.11.2015 | | ADG-3D | Договор б/н от 03.12.2013 | | Система ПИР со сборниками СБЦ (Справочник базовых цен) | Договор №097-04/14-ПКИ от 30.04.2014 | | Программа **ZondMT2d** |  | | Itasca FLAC 7.0 | Договор №5.12 от 21.02.2012 | | CREDO\_DAT 4.1 | Договор №ПР1704779-ПО от14.08.2017 | | SPS-PC (Seismic Processing System for PC) | Договор №КЛ/1\_20160202 от 17.02.2016 | | ArcGIS 9 |  | | Mathematica 10.4 prof | Договор №Tr000087175 от 18.05.2016 | |
| лаборатории ФПОГ, МГП, ГПи РГ, отдел АТ | Приемник геодезической спутниковой аппаратуры Trimble R8/5800 GNSS**:** Микроскоп Axioskop 40, Источник продольных волн- AWG AE MODEL 80/100 – 2 шт., Импульсный источник упругих колебаний, Сейсмоакустический регистратор «IS-128», аппаратно-программный обрабатывающий комплекс «Focus» (Paradigm Geophysical B.V. (США)) – 1 рабочее место, Система мониторинга напряжений и деформаций в массиве горных пород SisGeo, 15 канальный счетчик частиц «IAQcheck-8» 15 Chanel Dust-Spectrometer, Система GPS Trimble 4700 (2 шт) и Trimble 5700 (2 шт), Электронные тахеометры Trimble 3305 (4 шт), Газоанализатор Ecoprobe-5, Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 5973N (производство фирмы «INTERLAB Inc.», США), Анализатор углерода и азота в воде multi N/C 2100 (производство фирмы «Аnalytikjena», Австрия), Сканер Trimble GX, Тепловизор SC640, Анемометр «ЛАД-056», Хроматограф GC-2014ATTF, Счетчик аэроионов Сапфир-3м, Лазерный оптический пылемер серии 1.108, Мобильные сейсмометрические станции SAQS (3 шт.), сканирующий электронный микроскоп VEGA 3LMH, для исследования морфологии и состава объектов размером от 150 мм до первых микрон; электроразведочная аппаратура АМС ИМ2470; регистрирующий модуль Tellus 3 channels (3 шт.) для исследований сейсмичности; Тахеометр Topcop GPT-3107N «Сибирь» для геодезических наблюдений, портативный барометр прецизионный DPI740 (2 шт.) для измерения давления в шахтах, установка для измерения магнитного поля Земли (цезиевый портативный магнитометр G-859SX с встроенной системой GPS (США); установка многоканальной регистрации и измерения в реальном времени параметров акустической эмиссии AMSY-6; система определения физико-механических свойств горных пород в шахтных условиях; система сейсмологического мониторинга; интерактивный дисплей; комплект аудио-видео протоколирования; Стереомикроскоп Leica MZ16, Поляризационный микроскоп проходящего и отраженного света Axioskop 40 Pol (Carl Zeiss), Настольный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный анализатор X-Supreme8000. |

**Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы 25.00.36 –Геоэкология**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Кааб. 1, лаборатория геоэкологии горнопромышленных регионов  Сибирская 78а | доска маркерная -1шт.; монитор для видеопрезентаций и видеоконференций, настенный экран, Газоанализатор Ecoprobe-5, Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 5973N (производство фирмы «INTERLAB Inc.», США), Анализатор углерода и азота в воде multi N/C 2100 (производство фирмы «Аnalytikjena», Австрия), Сканер Trimble GX, Тепловизор SC640, Анемометр «ЛАД-056», Хроматограф GC-2014ATTF, Счетчик аэроионов Сапфир-3м, Лазерный оптический пылемер серии 1.108 | |  |  | | --- | --- | | ПО |  | | WINDOWS XP |  | | WINDOWS Vista |  | | WINDOWS 7 |  | | WINDOWS 8 | Microsoft Open License №61069426 от 26.03.2012  Договор №25/ФБ от 10.12.2014 | | WINDOWS 10 pro | Договор №22нп/18 от 19.11.2018 | | WINDOWS Server 2003 |  | | WINDOWS Server 2008 |  | | WINDOWS Server 2019 | Договор №1456-18/ИСФ от 12.11.2018 | | MS OFFICE 2003 |  | | MS OFFICE 2007 |  | | MS OFFICE 2010 | -  Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011 | | MS OFFICE 365 | Договор №22нп/18 от 19.11.2018 | | MS OFFICE 2019 Стандарт | Накладная №684 от 04.10.2018 | | MS Visual Studio.Net Ultimate (2013), MSDN | Договор №Л-090 от 12.04.2013 | | MS Visual Basic.Net Std 2003 |  | | MS Exchange Server Std 2007 |  | | MS Visio Std 2003  MS Visio Prof 2010 | -  Microsoft Open License №47944638 от 14.01.2011 | | Corel draw Х3  Corel draw Х6 | -  Договор №1577-15/ИСФ от 03.11.2015 | | PINNACLE STUDIO PLUS v10 |  | | Adobe PAGEMAKER 7.0.2 | Certificate ID: 0004496790 от 24.05.2007 (Adobe) | | IPI-1D ВП | Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Геоскан-М» | | База данных «ГЭСН-2017» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | База данных «ФЕР-2017» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | Гранд-Смета «Флеш» | Договор №59Прм000001664с от 14.12.2017 | | RadExPro Start, Plus | Бумажный лист лицензии с печатью ООО «Деко-геофизика СК» №141211/1 от 11.12.2014 | | RadExPro Plus | Договор № 180530-1 от 18.06.2018 | | Golden Software Surfer 8  Golden Software Surfer 10  Golden Software Surfer 14  Golden Software Surfer 15 | -  Договор №120312-ЦО-005 от 12.03.2012  Договор №1517-17/ИСФ от 23.10.2017  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018 | | Golden Software Grapher 6  Golden Software Grapher 9 | -  Договор №120312-ЦО-005 от 12.03.2012 | | Golden Software Voxler 1.0  Golden Software Voxler 4.0 | -  Договор №ИСФ00000266 от 03.04.2018 | | ABBYY FineReader 8 |  | | Консультант Плюс |  | | Intel Parallel Studio XE Composer Edition for C++ Windows | Договор №1595-15/ИСФ от 17.11.2015 | | Adobe Indesign CS3 | Certificate ID: CE0712909 от 17.12.2007 (Adobe) | | Adobe Acrobat Prof 11.0 | Договор №ИСС00006802 от 24.09.2013 | | Adobe Photoshop CS6 | Договор №ИСС00006802 от 24.09.2013 | | MapInfo Prof 12.0 | Договор №1445-01/ИСС от 13.11.2013 | | Крипто АРМ Стандарт 5 | Договор №17111 от 19.10.2018 | | КриптоПро CSP 3.9 |  | | VipNet Client | Договор №Э/249-2018 от 11.05.2018  Договор №П/24-2018 от 19.07.2018 | | MDaemon 12.0 | Договор №120312-ЛЦ-006/1 от 12.03.2012 | | SolidWorks Standard 2016 | Договор №L180216-06E от 18.02.2016 | | SolidWorks Flow Simulation 2016 | Договор №L180216-06E от 18.02.2016 | | Kaspersky Endpoint Security | Договор №ИСФ00000410 от 09.11.2018 | | Контурн-Экстерн | Договор №09595058/18 от 10.09.2018 | | 1С Предприятие (Бухгалтерия, Зарплата, Кадры) | Договор №982 от 18.08.2017 | | «Информационная система планирования и учета» | - | | УПРЗА "Эколог"  программa «АТП ЭКОЛОГ»  программa «ДИЗЕЛЬ» | Договор №078/2018 от 16.10.2018 | | Система общестроительных расчетов «BASE» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа ФУНДАМЕНТ» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа «ПЛИТА» | Договор №27/240815 от 24.08.2015 | | Программа «Гидросистема» | Договор №395 от 31.07.2017 | | Электронная система «ГОСЗАКАЗ» | Договор №ППЭС/0014400 от 27.09.2016 | | XTomo-LM3 | Договор №ИЦ-44/15 от 18.11.2015 | | ADG-3D | Договор б/н от 03.12.2013 | | Система ПИР со сборниками СБЦ (Справочник базовых цен) | Договор №097-04/14-ПКИ от 30.04.2014 | | Программа **ZondMT2d** |  | | Itasca FLAC 7.0 | Договор №5.12 от 21.02.2012 | | CREDO\_DAT 4.1 | Договор №ПР1704779-ПО от14.08.2017 | | SPS-PC (Seismic Processing System for PC) | Договор №КЛ/1\_20160202 от 17.02.2016 | | ArcGIS 9 |  | | Mathematica 10.4 prof | Договор №Tr000087175 от 18.05.2016 | |
| лаборатория геоэкологии горнопромышленных регионов  Сибирская 78а | Газоанализатор Ecoprobe-5, Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 5973N (производство фирмы «INTERLAB Inc.», США), Анализатор углерода и азота в воде multi N/C 2100 (производство фирмы «Аnalytikjena», Австрия), Сканер Trimble GX, Тепловизор SC640, Анемометр «ЛАД-056», Хроматограф GC-2014ATTF, Счетчик аэроионов Сапфир-3м, Лазерный оптический пылемер серии 1.108, сканирующий электронный микроскоп VEGA 3LMH, для исследования морфологии и состава объектов размером от 150 мм до первых микрон |
| лаборатории: активной сейсмоакустики, природной и техногенной сейсмичности, наземной и подземной электрометрии, геопотенциальных полей  Пермь, Сибирская 78а | Четырехканальный электроразведочный комплекс STRATAGEM EH 4(США) для измерения электромагнитных свойств Земли; Сейсмологическая станция GS с программным обеспечением регистрации и сейсмоприемниками Sercel(ЮАР); Приемник геодезической спутниковой аппаратуры Trimble R8/5800 GNSS**:** Импульсный источник упругих колебаний, Сейсмоакустический регистратор «IS-128», аппаратно-программный обрабатывающий комплекс «Focus» (Paradigm Geophysical B.V. (США)) – 1 рабочее место, электроразведочная аппаратура АМС ИМ2470, гравиметры Scintrex (Канада) -3 шт., установка для измерения магнитного поля Земли (цезиевый портативный магнитометр G-859SX с встроенной системой GPS (США); установка многоканальной регистрации и измерения в реальном времени параметров акустической эмиссии AMSY-6; система сейсмологического мониторинга  5 ПЭВМ с выходом в интернет |
|  |  |
| Кааб. 1, лаборатории ГП, ФПОГ  Пермь, Сибирская 78а | Приемник геодезической спутниковой аппаратуры Trimble R8/5800 GNSS, Система GPS Trimble 4700 (2 шт) и Trimble 5700 (2 шт), Электронные тахеометры Trimble 3305 (4 шт), 5 ПЭВМ с выходом в интернет |
|  |  |

Все аспиранты, обучающиеся в аспирантуре ПФИЦ Уро РАН, имеют постоянные рабочие места, оборудованные **персональными компьютерами для выполнения научно-исследовательской работы, самостоятельной работы, проведения расчетов, анализа результатов и выхода в Интернет. Лаборатории ПФИЦ УрО РАН оснащены необходимым оборудованием для научно-исследовательской деятельности аспирантов согласно темам исследований. Кроме того, предусмотрены помещения для пользования всеми аспирантами ПФИЦ УрО РАН.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Помещения для пользования аспирантов, обучающихся по всем направлениям подготовки в аспирантуре ПФИЦ УрО РАН** | | |
| Наименование специальных помещений для проведения лекций, практических занятий, научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы аспирантов | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
| Лекционная ауд. – 203 БОН, г. Пермь, ул. ак.. Королева, д. 3, литер В (№ помещения 3) | Мультимедийное оборудование (проекторы EPSON EMP – TW10 и EPSON H391B, ноутбук, экран, маркерная интерактивная смарт-доска);  Микрофоны;  трибуна лекторская;  Учебные плакаты;  Столы;  Стулья. | * Лицензионное ПО Договор № 93/14 ЗАО "СофтЛайн Трейд от 16.12.2014 г. и № 56182/ЕКТ2780 от 29.09.2016 * ПО: Microsoft  Договор 18-08-01186/18 от 31.01.2018 * COMSOL Multiphysics сетевая лицензия (FNL) №9600871, Договор 43/17 от 11.08.2017   ANSYS Acad Договор 08-ПО/2016 КАДФЕМ Си-Ай-Эс от 08.09.2016 |
| Лекционный зал  г. Пермь, ул. Ленина 13-а | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Проектор мультимидийный  Комплект оборудования видеоконференцсвязи  Система видеоконференцсвязи "Vidikor BTP/FullHD-TR/RC   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Интерактивная доска ScreenMedia TRE78A 78" |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Аудитория 104 для практических занятий  г. Пермь, ул. Ленина 13-а | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Ноутбук ASUS N580VD-DM194T Core i5 7300 HQ/8Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/15.6", доска, столы, стулья |  |  |  |  |  |  | |
| Самостоятельная работа – читальный зал библиотеки ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, ул. ак.. Королева, д. 3 | персональный компьютер с доступом в Internet, к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам;  устройства многофункциональные;  принтеры;  сканер;  столы, стулья |