

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

**Справка**

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы аспирантуры 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность (профиль) Теплоснабжение, вентиляции, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы                                      | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа   |
|-------|---|---|---|--|
| 1.    | Б1.Б.1 История и философия науки  | Аудитория № 223, корпус 8, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 65 А              | Стол, стулья, стационарные/мобильные ТСД; стенд: «Звезды мировой философии»   | Операционная система Windows XP (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*)  |
| 2.    | Б1.Б.2 Иностранный язык   | Компьютерный класс аудитория № 502, корпус 5, для проведения лекционных и практических занятий ул. Гоголя, д. 1 | стационарные/мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок Klondike, R-Stile (Pentium 3, 1.26GHz , 512 Mb), монитор GreenWood 17", Samsung 15", клавиатура, мышь) - 8 шт.; телевизор LCD PHILIPS 37 PF 5321 - 1 шт.; интерактивное копирующее устройство eBeamSystem3-USB Complete - 1 шт.; ноутбук NP-R510 - 1 шт.; DVDпроигрыватель Samsung SVR 141 - 1 шт.; DVD караоке Samsung K420 - 1 шт.; стол компьютерный - 9 шт. | Операционная система Windows XP (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Adobe Acrobat Reader (Adobe System Software; распространяется свободно) |
| 3.    | Б1.В.ОД.1 Теплоснабжение, вентиляции,                                     | Компьютерный класс № 510, корпус 2, для проведения  | стационарные/мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок Celeron,  | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007  |

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    | <p>кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</p> | <p>лекционных и практических занятий, ул. Ильинская, д 67</p>  | <p>2.00GHz, 128Mb, монитор ASER 15"", клавиатура, мышь) - 11 шт.; автоматизированное раб. место студента (стол раб. с пультом управления) в комплекте: устройство для изучения процесса адиабатного истечения газа через суживающее сопло, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопроводности материалов методом пластины, устройство для исследования теплопередачи при вынужденном передвижении воздуха в трубе, устройство для исследования теплообменного аппарата типа ""труба в трубе"", устройство для определения коэффициента излучения электропроводящих материалов - 8 шт.; специализированный стол-кабина учащегося - 12 шт.</p> | <p>Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS-Office">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS-Office</a>; Интернет Браузер любого типа</p> |
| 4. | <p>Б1.В.ОД.2 Введение в специальность</p>                   | <p>Компьютерный класс аудитория № 510, корпус 2, для проведения лекционных занятий ул. Ильинская, д 67</p> | <p>стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок Celeron, 2.00GHz, 128Mb, монитор ASER 15"", клавиатура, мышь)</p>  | <p>Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software</p>  |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   | <p>- 11 шт.; автоматизированное раб. место студента (стол раб. с пультом управления) в комплекте: устройство для изучения процесса адиабатного истечения газа через суживающее сопло, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопроводности материалов методом пластины, устройство для исследования теплопередачи при вынужденном передвижении воздуха в трубе, устройство для исследования теплообменного аппарата типа ""труба в трубе"", устройство для определения коэффициента излучения электропроводящих материалов - 8 шт.; специализированный стол-кабина учащегося - 12 шт.</p> | <p>Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-</a> MS Office; Интернет Браузер любого типа</p> |
| 5. | Б1.В.ОД.3 Методология диссертационного исследования | Аудитория № 508, корпус 3, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 67А | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД; проектор NEC NP60, экран настенный Draper Luma 305/120; компьютер в сборе (системный блок, клавиатура, мышь)   | Программное обеспечение: операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*), Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа   |

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
| 6. | Б1.В.ДВ.1.1 Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики | Аудитория № 702, корпус 6, для проведения лекционных и практических занятий ул. Гоголя, д. 1А,    | Столы, стулья, мобильные ТСД (ноутбук, проектор)  | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа |
| 7. | Б1.В.ДВ.1.2 Планирование экспериментальных исследований                              | Аудитория № 400, корпус 3, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 67А | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД; глобус ia 1552 с подсветкой - 1 шт.; глобус vp 4024 с подсветкой - 2 шт.; микроскоп - 10 шт.; микроскоп (бинокулярная лупа) - 9 шт.; микроскоп p-15 - 1 шт.; микроскоп Levenhuk D70L - 9 шт. | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа |
| 8. | Б1.В.ДВ.2.1 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства          | Аудитория № 400, корпус 3, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 67А | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД; глобус ia 1552 с подсветкой - 1 шт.; глобус vp 4024 с подсветкой - 2 шт.; микроскоп - 10 шт.; микроскоп (бинокулярная лупа) - 9 шт.; микроскоп p-15 - 1 шт.; микроскоп Levenhuk D70L - 9 шт. | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа |
| 9. | Б1.В.ДВ.2.2 Экология промышленного предприятия в городской среде                     | Аудитория № 400, корпус 3, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 67А | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД; глобус ia 1552 с подсветкой - 1 шт.; глобус vp 4024 с подсветкой - 2 шт.; микроскоп - 10 шт.; микроскоп (бинокулярная лупа) - 9 шт.; микроскоп p-15 - 1 шт.; микроскоп Levenhuk D70L - 9 шт. | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа |

|     |   |   |  |  |
|-----|---|---|--|--|
| 10. | Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности | Компьютерный класс аудитория № 103, корпус 2, для проведения практических занятий ул. Ильинская, д 67 | стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок CROWN (Intel Core i7-4790, 3.60GHz, 16Gb), монитор BENQ, клавиатура, мышь) - 12 шт.                             | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Visual Studio 2013 Professional (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad</a> |
|     |   | Компьютерный класс аудитория № 105, корпус 2, для проведения практических занятий ул. Ильинская, д 67 | стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок CROWN (Intel Core i7-4790, 3.60GHz, 16Gb), монитор BENQ, клавиатура, мышь) - 12 шт.; стол компьютерный - 13 шт. | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Visual Studio 2013 Professional (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad</a> |
| 11. | Б1.В.ДВ.3.2 Управленческие инновации в строительстве                          | Аудитория № 330, корпус 10, для проведения лекционных и практических занятий ул. Гоголя, д. 3         | Столы, стулья, мобильные ТСД   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*), Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance)  |
| 12. | Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии                                  | Аудитория № 402, корпус 4, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 65Б     | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД мультимедиа-проектор viewsonic pj551, экран настенный 244*244, компьютер   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft;  |

|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
|     |  |  | в сборе (системный блок IS Mechanics Crown GP1Б, клавиатура, мышь)  | Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа   |
| 13. | Б1.В.ДВ.4.2 Психологические аспекты высшего образования        | Аудитория № 402, корпус 4, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 65Б  | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД мультимедиа-проектор viewsonic pj551, экран настенный 244*244, компьютер в сборе (системный блок IS Mechanics Crown GP1Б, клавиатура, мышь)   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа   |
| 14. | Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы                            | Аудитория № 508, корпус 3, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 67А  | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД проектор NEC NP60, экран настенный Draper Luma 305/120; компьютер в сборе (системный блок, клавиатура, мышь)  | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа   |
| 15. | Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем | Аудитория № 402, корпус 4, для проведения лекционных и практических занятий ул. Ильинская, д. 65Б  | Столы, стулья, стационарные/мобильные ТСД мультимедиа-проектор viewsonic pj551, экран настенный 244*244, компьютер в сборе (системный блок IS Mechanics Crown GP1Б, клавиатура, мышь)   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*), интернет Браузер любого типа   |
| 16. | Б2.1 Производственная педагогическая практика                  | Компьютерный класс аудитория № 510, корпус 2 (кафедра отопления и вентиляции), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67 | стационарные/мобильные ТСД; компьютеры в сборе (системный блок Celeron, 2.00GHz, 128Mb, монитор ASER 15"", клавиатура, мышь) - 11 шт.; автоматизированное раб. место студента (стол раб. с пультом управления) в комплекте: устройство для изучения процесса адиабатного истечения газа через суживающее сопло, устройство для исследования | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*) |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
|     |   |  | <p>теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопроводности материалов методом пластины, устройство для исследования теплопередачи при вынужденном передвижении воздуха в трубе, устройство для исследования теплообменного аппарата типа ""труба в трубе"", устройство для определения коэффициента излучения электропроводящих материалов - 8 шт.; специализированный стол-кабина учащегося - 12 шт.</p> |  |
|     |   | Компьютерный класс аудитория № 214, корпус 2 (кафедра теплогазоснабжения), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67     | стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок USN (Pentium 4, 3.00GHz, 512Mb), Pentium 4, монитор Samsung, клавиатура, мышь) - 14 шт.; стол компьютерный - 18 шт.   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Интернет Браузер любого типа |
| 17. | Б2.2 Производственная научно- исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Компьютерный класс аудитория № 510, корпус 2 (кафедра отопления и вентиляции), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67 | стационарные/ мобильные ТСД; компьютеры в сборе (системный блок Celeron, 2.00GHz, 128Mb, монитор ASER 15"", клавиатура, мышь) - 11 шт.; автоматизированное   | Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft;  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>Лаборатория кафедры<br/>отопления и вентиляции<br/>аудитория № 520, корпус 2, ул.<br/>Ильинская, д 67</p> | <p>раб. место студента (стол раб. с пультом управления) в комплекте: устройство для изучения процесса адиабатного истечения газа через суживающее сопло, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопроводности материалов методом пластины, устройство для исследования теплопередачи при вынужденном передвижении воздуха в трубе, устройство для исследования теплообменного аппарата типа ""труба в трубе"", устройство для определения коэффициента излучения электропроводящих материалов - 8 шт.; специализированный стол-кабина учащегося - 12 шт. стационарные/ мобильные ТСД; газоанализатор - 1 шт.; анемометр - 1 шт.; дальномер лазерный - 1 шт.; ноутбук LENOVO ideaPad Z5070 - 1 шт.; тепловизор Testo 870-2 - 1 шт.; тепловизор Testo 875-2i - 1 шт.; стенд-тренажер</p> | <p>Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS-Office">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS Office</a>; Интернет Браузер любого типа</p> |
|--|--|--|--|--|



|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Компьютерный класс аудитория № 214, корпус 2 (кафедра теплогазоснабжения), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67</p> <p>Лаборатория теплоснабжения аудитория № 002, корпус 2, ул. Ильинская, д 67</p> <p>Лаборатория теплотехники аудитория № 003, корпус 2, ул. Ильинская, д 67</p> | <p>"фотоэлектрический модуль" - 1 шт.; модель ветроэнергогенератора - 1 шт.; стенд-тренажер "тепловой насос" - 1 шт.</p> <p>стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок USN (Pentium 4, 3.00GHz, 512Mb), Pentium 4, монитор Samsung, клавиатура, мышь) - 14 шт.; стол компьютерный - 18 шт.</p> <p>стационарные/ мобильные ТСД</p> <p>стационарные/ мобильные ТСД; весы лабораторные 63/24 - 2 шт.; колориметр фотоэлектрический концентрационный 9203325/920330 - 2 шт.; приточная установка ВЕЗА (состав:клапан РЕГУЛЯР-0325-0575-Н-П-05-00-00-У2 LM24A-SR; клапан РЕГУЛЯР-0575-0575-Н-П-13-00-00-У2 LF24-SR; навесной шкаф СЕ, 500x500x200 мм, ip66 R5CE0552; комплект</p> | <p>Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS-Office">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS Office</a>; Интернет Браузер любого типа</p> |
|--|--|---|--|--|

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | <p>Лаборатория газоснабжения<br/>аудитория № 221, корпус 2, ул.<br/>Ильинская, д 67</p> | <p>автоматики 61065; FC-051 0,37 кВт с пан.упр.) - 1 шт.; измеритель теплоемкости 01, 05 - 2 шт.; проекционное оборудование КИНДЕРНАНН - 1 шт.; самописец ксп-4-003 в0511273/61101953, самописец 2 шт ксп-4-003 в0511273/61101953 -1350685 - 2 шт.; установка компрессорная - 1 шт.; хроматограф 2 шт газовый 902 /891 -1350667 - 2 шт.; парогенератор ПЭЭ-15 - 2 шт.; печь муфельная ПМ-8 - 1 шт.; лаборатория химического анализа для анализа воды в системах ТГВ - 1 шт.</p> <p>стационарные/ мобильные ТСД; макет "Регуляторы давления газа" - 4 шт.; макет "Клапаны для газоиспользующих установок" - 3 шт.; макет "Газоиспользующие, газорегулирующие установки" - 1 шт.; стенд "Фитинги для металлопластиковых труб ALT Stream" - 1 шт.; плакат "Газорегуляторный пункт" Дает представление об устройстве и оборудовании газорегуляторного пункта - 1 шт.; стенд "Запорная и регулирующая арматура" - 1 шт.; плакат "Регулятор давления газа РДУК-2" Схема</p> |  |
|--|--|---|---|--|

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | <p>Лаборатория<br/>теплогенерирующих установок<br/>аудитория 223, корпус 2, ул.<br/>Ильинская, д 67</p> | <p>устройства, описание<br/>элементов - 1 шт.; плакат<br/>"Расходомеры диафрагменного<br/>типа" Схема устройства,<br/>описание элементов - 1 шт.;<br/>стенд "Автоматика<br/>безопасности печи"<br/>Демонстрирует нормативный<br/>процесс эксплуатации<br/>газоиспользующего<br/>оборудования в<br/>автоматическом режиме. - 1<br/>шт.; макет "Газовые горелки" -<br/>4 шт.; макет "Фильтры" - 7 шт.;<br/>макет "Датчики -реле<br/>давления" - 5 шт.; установка<br/>компрессорная ук 40 2м N1383<br/>- 1 шт.; плакат "Gas in the cis<br/>Europe 2003 edition.<br/>Газоснабжение Европы. 2003<br/>год" - 1 шт.; стенд "Резьбовые<br/>латунные фитинги ALT Stream"<br/>- 1 шт.<br/>стационарные/ мобильные<br/>ТСД; плакат "Двухбарабанный<br/>водотрубный паровой котел<br/>ДЕ-25-14-ГМ" - схема,<br/>описание элементов - 1 шт.;<br/>плакат "Структурная схема<br/>котлоагрегата" - схема<br/>устройства, описание<br/>элементов - 1 шт.; плакат<br/>"Wilo-TOP-E/monitoring",<br/>демонстрирует насос для<br/>систем отопления с мокрым<br/>ротором с возможностью</p> |  |
|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>присоединения LCD-монитора - 1 шт.; стенд "Инженерные решения для водоснабжения и отопления Аделант", демонстрирует присоединения труб к отопительным приборам - 1 шт.; стенд "Трубы и фитинги полипропиленовые PPR для водоснабжения и отопления ТЕВО", демонстрирует монтаж труб горячего водоснабжения - 1 шт.; макет "Вах. Котлы одноконтурные и двухконтурные" - 2 шт.; плакат "Газовый конденсационный котел Vitodens 222-F", демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.; плакат "Водогрейный котел низкого давления Vitomax 200-LW", демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.; плакат "Классификация котлов" - 1 шт.; плакат "Соотношение между единицами в системе СИ и технической системе" - 1 шт.; плакат "Схема интегратора дифференциального манометра типа ДП-281" - 1 шт.; плакат "Узлы и детали автоматики безопасности и регулирования водогрейного котла" - 1 шт.; плакат</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>"Предохранительный клапан-отсекатель ПК-2" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Автоматизированный котельный агрегат МЗК-7АГ-1" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котел - Бойлер" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Газовый пищеварочный котел" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Питательные насосы" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Водоподготовка и сепарация пара" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Структурная схема котлоагрегата" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Тепловая схема котельной с паровыми котлами для закрытой системы теплоснабжения" -схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Функциональная схема отопительной котельной с 3-мя водогрейными котлами" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Паровой котел ДКВР-20-13" -</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Мокрые золоуловители (скрубберы)" -схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Характеристика воды и водоподготовки котельной установки" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Схема трубопроводов конденсата, пара, отопительной воды" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котельная водяного отопления" Схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Бесколонковый барботажный атмосферный деаэратор" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Схема редуционно-охладительной установки" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котел КВ-ГМ-4" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Конденсатоотводчики" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Залоуловители" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.;</p> <p>лабораторная установка АК-01</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     |   |   | <p>для демонстрации и изучения принципов работы автоматизированной котельной - 1 шт.; макет "газовый трехходовой котел Vitoplex 300" - 1 шт.; плакат "Газовый конденсационный котел Vitocrossal" Демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.</p>   |   |
| 18. | <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)</p> | <p>Компьютерный класс аудитория № 510, корпус 2 (кафедра отопления и вентиляции), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67</p> | <p>стационарные/ мобильные ТСД; компьютеры в сборе (системный блок Celeron, 2.00GHz, 128Mb, монитор ASER 15"" , клавиатура, мышь) - 11 шт.; автоматизированное раб. место студента (стол раб. с пультом управления) в комплекте: устройство для изучения процесса адиабатного истечения газа через суживающее сопло, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха, устройство для исследования теплопроводности материалов методом пластины, устройство для исследования теплопередачи при вынужденном передвижении воздуха в трубе, устройство для</p> | <p>Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS</a> Office; Интернет Браузер любого типа</p> |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | <p>Лаборатория кафедры отопления и вентиляции аудитория № 520, корпус 2</p> <p>Компьютерный класс аудитория № 214, корпус 2 (кафедра теплогазоснабжения), для самостоятельной работы аспирантов ул. Ильинская, д 67</p> | <p>исследования теплообменного аппарата типа ""труба в трубе"", устройство для определения коэффициента излучения электропроводящих материалов - 8 шт.; специализированный стол-кабина учащегося - 12 шт. стационарные/ мобильные ТСД; газоанализатор - 1 шт.; анемометр - 1 шт.; дальномер лазерный - 1 шт.; ноутбук LENOVO ideaPad Z5070 - 1 шт.; тепловизор Testo 870-2 - 1 шт.; тепловизор Testo 875-2i - 1 шт.; стенд-тренажер "фотоэлектрический модуль" - 1 шт.; модель ветроэнергогенератора - 1 шт.; стенд-тренажер "тепловой насос" - 1 шт.</p> <p>стационарные/ мобильные ТСД; компьютер в сборе (системный блок USN (Pentium 4, 3.00GHz, 512Mb), Pentium 4, монитор Samsung, клавиатура, мышь) - 14 шт.; стол компьютерный - 18 шт.</p> | <p>Операционная система Windows 8.1 (Microsoft; Подписка MSDN*); Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); Microsoft Office 2013 Professional Plus (Microsoft; Подписка MS Software Assurance*); MathCAD версия свободного доступа <a href="http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-MS">http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad-</a> MS Office; Интернет Браузер любого типа</p> |
|--|--|---|---|--|





|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>"Клапаны для газоиспользующих установок" - 3 шт.; макет "Газоиспользующие, газорегулирующие установки" - 1 шт.; стенд "Фитинги для металлопластиковых труб ALT Stream" - 1 шт.; плакат "Газорегуляторный пункт" Дает представление об устройстве и оборудовании газорегуляторного пункта - 1 шт.; стенд "Запорная и регулирующая арматура" - 1 шт.; плакат "Регулятор давления газа РДУК-2" Схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Расходомеры диафрагменного типа" Схема устройства, описание элементов - 1 шт.; стенд "Автоматика безопасности печи" Демонстрирует нормативный процесс эксплуатации газоиспользующего оборудования в автоматическом режиме. - 1 шт.; макет "Газовые горелки" - 4 шт.; макет "Фильтры" - 7 шт.; макет "Датчики -реле давления" - 5 шт.; установка компрессорная ук 40 2м N1383 - 1 шт.; плакат "Gas in the cis Europe 2003 edition. Газоснабжение Европы. 2003"</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Лаборатория<br/>теплогенерирующих установок<br/>аудитория 223, корпус 2, ул.<br/>Ильинская, д 67</p> | <p>год" - 1 шт.; стенд "Резьбовые латунные фитинги ALT Stream" - 1 шт.<br/>стационарные/ мобильные ТСД; плакат "Двухбарабанный водотрубный паровой котел ДЕ-25-14-ГМ" - схема, описание элементов - 1 шт.; плакат "Структурная схема котлоагрегата" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Wilо-ТОР-Е/monitoring", демонстрирует насос для систем отопления с мокрым ротором с возможностью присоединения LCD-монитора - 1 шт.; стенд "Инженерные решения для водоснабжения и отопления Аделант", демонстрирует присоединения труб к отопительным приборам - 1 шт.; стенд "Трубы и фитинги полипропиленовые РРR для водоснабжения и отопления ТЕВО", демонстрирует монтаж труб горячего водоснабжения - 1 шт.; макет "Вахi. Котлы одноконтурные и двухконтурные" - 2 шт.; плакат "Газовый конденсационный котел Vitodens 222-F", демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.; плакат</p> |  |
|--|--|---|--|--|

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>"Водогрейный котел низкого давления Vitomax 200-LW", демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.; плакат "Классификация котлов" - 1 шт.; плакат "Соотношение между единицами в системе СИ и технической системе" - 1 шт.; плакат "Схема интегратора дифференциального манометра типа ДП-281" - 1 шт.; плакат "Узлы и детали автоматики безопасности и регулирования водогрейного котла" - 1 шт.; плакат "Предохранительный клапан-отсекатель ПК-2" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Автоматизированный котельный агрегат МЗК-7АГ-1" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котел - Бойлер" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Газовый пищеварочный котел" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Питательные насосы" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Водоподготовка и сепарация пара" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.;</p> |  |
|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>плакат "Структурная схема котлоагрегата" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Тепловая схема котельной с паровыми котлами для закрытой системы теплоснабжения" -схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Функциональная схема отопительной котельной с 3-мя водогрейными котлами" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Паровой котел ДКВР-20-13" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Мокрые золоуловители (скрубберы)" -схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Характеристика воды и водоподготовки котельной установки" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Схема трубопроводов конденсата, пара, отопительной воды" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котельная водяного отопления" Схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Бесколонковый барботажный атмосферный</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>деаэратор" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Схема редуционно-охладительной установки" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Котел КВ-ГМ-4" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Конденсатоотводчики" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; плакат "Залоуловители" - схема устройства, описание элементов - 1 шт.; лабораторная установка АК-01 для демонстрации и изучения принципов работы автоматизированной котельной - 1 шт.; макет "газовый трехходовой котел Vitoplex 300" - 1 шт.; плакат "Газовый конденсационный котел Vitocrossal" Демонстрирует устройство котла с описанием его элементов - 1 шт.</p> |  |
|--|--|--|--|--|

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

| <b>Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b> |  |   |
|---|--|---|
| <b>Учебный год</b>  | <b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>                         | <b>Срок действия документа</b>                |
| 2014/2015   | Договор № 834/14 от 01 сентября 2014 г – ЭБС IPRbooks (ООО «Ай Пи Эр Медиа») | С «01» сентября 2014г. по «31» августа 2015г. |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 2014/2015 | Договор № 34-02/15 от 02 марта 2015 г – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)   | С «02» марта 2015г. по «01» марта 2016г.      |
| 2015/2016 | Договор № 1405 от 01 сентября 2015 г – ЭБС IPRbooks (ООО «Ай Пи Эр Медиа»)                          | С «01» сентября 2015г. по «31» августа 2016г. |
| 2015/2016 | Договор № 34-02/15 от 02 марта 2015 г – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)   | С «02» марта 2015г. по «01» марта 2016г.      |
| 2015/2016 | Договор № 73-02/16 от 19 февраля 2016 г – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа») | С «02» марта 2016г. по «01» марта 2017г.      |
| 2016/2017 | Договор № 2264/15 от 01 сентября 2016 г – ЭБС IPRbooks (ООО «Ай Пи Эр Медиа»)                       | С «01» сентября 2016г. по «31» августа 2017г. |
| 2016/2017 | Договор № 73-02/16 от 19 февраля 2016 г – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа») | С «02» марта 2016г. по «01» марта 2017г.      |
| 2016/2017 | Договор № 092-03/17 от 09 марта 2017 г – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)  | С «09» марта 2017 г. по «15» марта 2018г.     |

| Наименование документа   | Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)   |
|--|---|
| Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям | Заключение о соответствии объектов защиты обязательным требованиям пожарной безопасности №268/268 от 10.06.2016 г., выдано Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Нижегородской области |

Ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» \_\_\_\_\_

Андрей Александрович Лапшин

М.П.  
дата составления \_\_\_\_\_