

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленность (профиль) «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение»

| №<br>п/п | Наименование<br>дисциплины (модуля),<br>практик в соответствии<br>с учебным планом | Наименование<br>специальных* помещений и<br>помещений для<br>самостоятельной работы   | Оснащенность специальных<br>помещений и помещений для<br>самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного<br>обеспечения.<br>Реквизиты подтверждающего документа |
|----------|--|---|---|--|
| 1        | Иностранный язык   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | учебная мебель (стол-8 шт., стул-1 шт., парты моноблок -8 шт.), учебная доска   | -  |
|          |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | учебная мебель (стол-7 шт., стул-16 шт.), учебная доска                         | -  |
|          |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной            | учебная мебель (стол-7 шт.; стул-16 шт.), учебная доска                         | -  |

|   |                           |   |   |   |
|---|---------------------------|---|---|---|
|   |                           | аттестации  |   |   |
|   |                           | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | учебная мебель (стол-10 шт., стул-20 шт.), учебная доска                  | - |
|   |                           | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | учебная мебель (стол-9 шт., стул-18 шт.), учебная доска                   | - |
|   |                           | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | учебная мебель (стол-9 шт., стул-18 шт.); учебная доска                   | - |
|   |                           | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Многофункциональное устройство SCX- 4623F, Телевизор Toshiba 32AV605PR ЖК | - |
| 2 | История и философия науки | Учебная аудитория для проведения занятий  | Учебная мебель (стол - 19 шт., стул - 38 шт.), учебная доска - 1          | - |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|   |  | лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | шт., экран на штативе, проектор, ноутбук.  |  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (учебные столы- 11 шт., стул - 11 шт.), рабочее место (монитор + системный блок) - 6 шт.  | Лицензия FQC-08909 Win Pro 10 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD.<br>Windows/DreamSparkElectronnisSoftwareDelivery.<br>Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. счет №Sk0000000682 от 20.12.16 г. акт предоставления прав №Sk000577 от 20.12.2016 г. |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель (стол - 4 шт., стул - 4 шт., книжный шкаф-2шт, диван-1шт), рабочее место (системный блок + монитор) - 2 шт., принтер - 1 шт., ксерокс - 1 шт., сейф-2шт.            | Лицензия FQC-08909 Win Pro 10 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD.<br>Windows/DreamSparkElectronnisSoftwareDelivery.<br>Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. счет №Sk0000000682 от 20.12.16 г. акт предоставления прав №Sk000577 от 20.12.2016 г. |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол – 17 шт., стул – 33 шт.), учебная доска - 1 шт.   | -  |
| 3 | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение | Лаборатория энергоснабжения   | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), макет цеховой понижающей трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с одним трансформатором мощностью 160кВ·А, макет | -  |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | камеры КСО 386-12, макет трехфазного масляного герметического трансформатора ТМГ-160/10, силовой распределительный пункт ШР-11, фрагмент пролета воздушной линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами |   |
|  | Лаборатория теплотехники                         |  | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный, камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор.        | -   |
|  | Лаборатория электрических машин и электроники    |  | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), 6 лабораторных стендов  | -   |
|  | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» |  | Учебная мебель (стол – 17 шт., стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | -   |
|  | Лаборатория «Теплоснабжение»                     |  | Учебная мебель (стол – 22 шт., стул – 42 шт.), счетчики холодной и горячей воды фирмы «Schumberger» – 6 шт., циркуляционные насосы фирмы «Grundfos» - 6 шт., одогрейный котел 6 кВт - 4 шт., элеваторный узел.                               | -   |
|  | Лаборатория «Газоснабжение»                      |  | Учебная мебель (стол – 26 шт., стул – 46 шт., счетчик Q-6 СГМН-1, плита газовая  | Microsoft Windows, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  |   |  | <p>четырёхкомфорочная, барометр, пипетка газовая 500 мл., пипетка газовая 250 мл., электроаспиратор ЭЛЗО, персональный компьютер Elpina M747/Celeron 366PGA/32Mb, дисплейная проекционная система: ширина-159см, высота-119см, диагональ 78 дюймов, разрешение 1024x102, системный блок C1100.</p> | <p>предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.</p>   |
|  | <p>Психология и педагогика высшей школы</p>                         | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> | <p>Учебная мебель (стол - 19 шт., стул - 38 шт.), учебная доска - 1 шт., экран на штативе, проектор, ноутбук.</p>  | <p>Microsoft Windows, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.</p> |
|  | <p>Теоретические основы теплотехники в системах ТГВ</p>             | <p>Лаборатория теплотехники</p>  | <p>Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный, камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор.</p>   | <p>-</p>   |
|  | <p>Теплогенерирующие и теплоэнергетические установки систем ТГВ</p> | <p>Лаборатория энергоснабжения</p>   | <p>Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), макет цеховой понижающей трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с одним трансформатором мощностью 160кВ·А, макет камеры КСО 386-12, макет трехфазного масляного</p>   | <p>-</p>   |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  |  | герметического трансформатора ТМГ-160/10, силовой распределительный пункт ШР-11, фрагмент пролета воздушной линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами   |   |
|  | Теплофизический эксперимент в системах ТГВ     | Лаборатория энергоснабжения                      | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), макет цеховой понижающей трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с одним трансформатором мощностью 160кВ·А, макет камеры КСО 386-12, макет трехфазного масляного герметического трансформатора ТМГ-160/10, силовой распределительный пункт ШР-11, фрагмент пролета воздушной линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами | - |
|  | Микроклимат зданий и сооружений                | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |
|  | Гидрогазодинамика систем ТГВ                   | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |
|  | Технологические вопросы вентиляции             | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |
|  | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  | Планирование, теория и техника аэродинамического эксперимента   | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |
|  | Мультимедиа технологии  | Лаборатория «Микроклимата помещений и отопления» | Учебная мебель (стол – 17 шт, стул – 35шт), микроанометр ЛТА-4, Термометр Testo 925.  | - |
|  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)           | Лаборатория энергоснабжения                      | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), макет цеховой понижающей трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с одним трансформатором мощностью 160кВ·А, макет камеры КСО 386-12, макет трехфазного масляного герметического трансформатора ТМГ-160/10, силовой распределительный пункт ШР-11, фрагмент пролета воздушной линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами | - |
|  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | Лаборатория теплотехники                         | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный, камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор.   | - |
|  | Научно-исследовательская деятельность   | Лаборатория теплотехники                         | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный,  | - |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  |   | камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор.  |   |
|  | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Помещение для самостоятельной работы обучающегося | Стол - 4 шт, стул- 10 шт, ноутбук – 1 шт., имеющий выход в Интернет (подключен к университетской сети)  | Microsoft Windows, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г. |
|  | Государственная итоговая аттестация  | Лаборатория теплотехники                          | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный, камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор. | -   |
|  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования                               | Лаборатория теплотехники                          | Учебная мебель (стол – 13 шт., стул – 26 шт.), шкаф электрический, холодильник, вентилятор, агрегат вакуумный, камера вакуумная, электрический, плитка электрическая, печь муфельная, шкаф сушильный, лабораторный автотрансформатор. |   |

\*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.