

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

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы аспирантуры по направлению 18.06.01 Химическая технология, направленность – 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий

| № 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 | Иностранный язык | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 13 шт., стул - 38 шт.); шкаф навесной - 5 шт.; сейф - 3 шт.; учебная доска - 1 шт.; телевизор LG - 2 шт.; магнитола Panasonic - 2 шт.; DVD-рекордер комбо Panasonic - 2 шт.; экран настенный 180x190 см - 1 шт.; навесная вешалка - 1 шт.; жалюзи - 2 шт. | |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (компьютерный стол - 12 шт., стул - 24 шт.); стол для заседаний - 1 шт.; кресло - 1 шт.; книжный шкаф - 1 шт.; шкаф навесной - 1 шт.; копир цифровой/принтер WorkCentre - 1 шт.; компьютер OL Core 2 - 14 шт.; наушники - 14 шт.; телевизор LCD Sony - 1 шт.; DVD-рекордер комбо Panasonic - 1 шт.; экран настенный 180x190 см - 1 шт.; источник бесперебойного питания APC - 14 шт.; магнитола Panasonic - 1 шт.; принтер HP LJ-P1505 - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 2 | История и философия науки | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 31 шт.; стул - 61 шт.); учебная доска - 1 шт.; мультимедийный комплекс с видеопроектором - 1 шт.; экран - 1 шт. | |
| | | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 46 шт.; стул - 91 шт.); учебная доска - 1 шт.; мультимедийный комплекс с видеопроектором - 1 шт.; экран - 1 шт. | |
| 3 | Процессы и аппараты химических технологий | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 14 шт., стул - 29 шт.); учебная доска – 1 шт.; экран настенный - 1 шт. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория машин и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов; лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой; лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса; лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра; промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б 130; лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины; лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах; промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ; лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL»; рассев лабораторный с набором из 8 сит; лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов; бытовая центрифуга Ц2; муфельная печь СНОЛ 6/10; установка для испытания на прочность задвижек трубопроводов; лабораторная установка для определения гидродинамических параметров работы насадочных и тарельчатых колонных аппаратов и нахождению | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | оптимального режима их работы. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория ремонта и монтажа химического оборудования») | Лабораторная установка для проведения центровки осей валов; лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин; лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны; лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для определения характеристики центробежного насоса, характеристики сети и рабочей точки центробежного насоса; лабораторная установка для изучения работы механической мешалки; лабораторная установка для изучения гидродинамики насадочных аппаратов и малогабаритных; лабораторная установка для изучения гидродинамики газо-жидкостных эжекторов; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для изучения процесса адсорбции в электрическом поле. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Капиллярный вискозиметр; ротационный вискозиметр «Реотест RV»; лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе; лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов; лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров; лабораторная установка для исследования свободного осаждения; лабораторная установка для исследования процесса фильтрования на элементе вакуум-фильтра; лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя; лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации; аспирационный психрометр; лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом; лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем; лабораторная установка для определения характеристики центробежного вентилятора; лабораторная установка для определения коэффициента массопередачи при абсорбции; лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов | Лабораторная установка по разделению частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости; аналитические весы; лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных | |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»)) | слоёв; лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации; лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников; лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции; лабораторная установка по ректификации; лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов; экстрактор Сокслета полуавтоматический «Det-Gras N» с возможностью регенерацией растворителя; центробежный компрессор с автоматическим управлением . | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»)) | Индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 21 шт.); учебная доска - 1 шт.; проектор - 1 шт.; экран для презентаций - 1 шт.; индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Стол - 1 шт.; стул - 3 шт.; подвесная антресоль - 3 шт.; сейф - 2 шт.; напольный шкаф - 1 шт.; токарный станок - 1 шт.; сверлильный станок - 1 шт.; шлифовальный станок - 1 шт.; слесарный верстак с ручными тисками - 1 шт.; переносные тиски - 1 шт.; набор слесарных инструментов - 1 шт. | |
| 4 | Методология и технология подготовки и защиты диссертации | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 31 шт.; стул - 61 шт.); учебная доска - 1 шт.; мультимедийный комплекс с видеопроектором - 1 шт.; экран - 1 шт. | |
| | | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 46 шт.; стул - 91 шт.); учебная доска - 1 шт.; мультимедийный комплекс с видеопроектором - 1 шт.; экран - 1 шт. | |
| 5 | Международная научная коммуникация | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 13 шт., стул - 38 шт.); шкаф навесной - 5 шт.; сейф - 3 шт.; учебная доска - 1 шт.; телевизор LG - 2 шт.; магнитола Panasonic - 2 шт.; DVD-рекордер комбо Panasonic - 2 шт.; экран настенный 180x190 см - 1 шт.; навесная вешалка - 1 шт.; жалюзи - 2 шт. | |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (компьютерный стол - 12 шт., стул - 24 шт.); стол для заседаний - 1 шт.; кресло - 1 шт.; книжный шкаф - 1 шт.; шкаф навесной - 1 шт.; копир цифровой/принтер WorkCentre - 1 шт.; компьютер OL Core 2 - 14 шт.; наушники - 14 шт.; телевизор LCD Sony - 1 шт.; DVD-рекордер комбо Panasonic - 1 шт.; экран настенный 180x190 см - 1 шт.; источник бесперебойного питания APC - 14 шт.; магнитола Panasonic - 1 шт.; принтер HP LJ-P1505 - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). |
| 6 | Совершенствование профессиональной | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинар- | Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 17 шт.); сервант - 1 шт.; тумбочка - 1 шт.; телевизор SAMSUNG - 1 шт.; видеомагнитофон JVC - 1 шт.; вешалка для одежды напольная - 2 шт.; жалюзи - 2 шт. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | языковой компетентности | ского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | | |
| 7 | Педагогика и психология высшей школы | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); ноутбук Lenovo - 2шт.; проектор Acer - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). |
| 8 | Теория и методика профессионального образования | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); ноутбук Lenovo - 2шт.; проектор Acer - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). |
| 9 | Информационные технологии в научных исследованиях | 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-тумба - 1 шт.; МФУ Canon - 1 шт.; МФУ H1 - 1 шт.; принтер Canon - 1 шт.; компьютер Celeron - 8 шт.; компьютер ASUS - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). PTC Mathcad 15 (договор № 9A1513845). SolidWorks Education Edition 500 Campus (контракт № 2011-180-3 от 18 июля 2011 г.; счет № Tr035396 от 11 августа 2011 г.). Comsol Multiphysics Academic Class Kit (контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06 августа 2012 г.; счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.). |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 10 | Математическая теория эксперимента и статистическая обработка | 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-тумба - 1 шт.; МФУ Canon - 1 шт.; МФУ Н1 - 1 шт.; принтер Canon - 1 шт.; компьютер Celeron - 8 шт.; компьютер ASUS - 1 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). PTC Mathcad 15 (договор № 9A1513845). SolidWorks Education Edition 500 Campus (контракт № 2011-180-3 от 18 июля 2011 г.; счет № Tr035396 от 11 августа 2011 г.). Comsol Multiphysics Academic Class Kit (контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06 августа 2012 г.; счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.). |
| 11 | Научные исследования | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория машин и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов; лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой; лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса; лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра; промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б 130; лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины; лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах; промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ; лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL»; рассев лабораторный с набором из 8 сит; лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов; бытовая центрифуга Ц2; муфельная печь СНОЛ 6/10; установка для испытания на прочность задвижек трубопроводов; лабораторная установка для определения гидродинамических параметров работы насадочных и тарельчатых колонных аппаратов и нахождению оптимального режима их работы. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория ремонта и монтажа химического | Лабораторная установка для проведения центровки осей валов; лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин; лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны; лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов. | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | оборудования)» | | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для определения характеристики центробежного насоса, характеристики сети и рабочей точки центробежного насоса; лабораторная установка для изучения работы механической мешалки; лабораторная установка для изучения гидродинамики насадочных аппаратов и малогабаритных; лабораторная установка для изучения гидродинамики газо-жидкостных эжекторов; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для изучения процесса адсорбции в электрическом поле. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Капиллярный вискозиметр; ротационный вискозиметр «Реотест RV»; лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе; лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов; лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров; лабораторная установка для исследования свободного осаждения; лабораторная установка для исследования процесса фильтрования на элементе вакуум-фильтра; лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя; лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации; аспирационный психрометр; лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом; лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем; лабораторная установка для определения характеристики центробежного вентилятора; лабораторная установка для определения коэффициента массопередачи при абсорбции; лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов») | Лабораторная установка по разделению частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости; аналитические весы; лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдоожженных слоёв; лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации; лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников; лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции; лабораторная установка по ректификации; лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов; экстрактор Сокслета полуавтоматический «Det-Gras | |

| | | | | |
|----|-------------------------|---|--|---|
| | | | № с возможностью регенерацией растворителя; центробежный компрессор с автоматическим управлением . | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии») | Индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 21 шт.); учебная доска - 1 шт.; проектор - 1 шт.; экран для презентаций - 1 шт.; индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Стол - 1 шт.; стул - 3 шт.; подвесная антресоль - 3 шт.; сейф - 2 шт.; напольный шкаф - 1 шт.; токарный станок - 1 шт.; сверлильный станок - 1 шт.; шлифовальный станок - 1 шт.; слесарный верстак с ручными тисками - 1 шт.; переносные тиски - 1 шт.; набор слесарных инструментов - 1 шт. | |
| 12 | Педагогическая практика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинар- | Учебная мебель (стол - 14 шт., стул - 29 шт.); учебная доска – 1 шт.; экран настенный - 1 шт. | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | ского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | | |
| | Помещение для проведения лабораторных работ («Лаборатория машин и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов; лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой; лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса; лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра; промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б 130; лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины; лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах; промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ; лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL»; рассев лабораторный с набором из 8 сит; лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов; бытовая центрифуга Ц2; муфельная печь СНОЛ 6/10; установка для испытания на прочность задвижек трубопроводов; лабораторная установка для определения гидродинамических параметров работы насадочных и тарельчатых колонных аппаратов и нахождению оптимального режима их работы. | |
| | Помещение для проведения лабораторных работ («Лаборатория ремонта и монтажа химического оборудования») | Лабораторная установка для проведения центровки осей валов; лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин; лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны; лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов. | |
| | Помещение для проведения лабораторных работ («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для определения характеристики центробежного насоса, характеристики сети и рабочей точки центробежного насоса; лабораторная установка для изучения работы механической мешалки; лабораторная установка для изучения гидродинамики насадочных аппаратов и малогабаритных; лабораторная установка для изучения гидродинамики газо-жидкостных эжекторов; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для изучения процесса адсорбции в электрическом поле. | |
| | Помещение для проведения лабораторных работ | Капиллярный вискозиметр; ротационный вискозиметр «Реотест RV»; лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе; лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>(«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств»)</p> | <p>трубопроводов; лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров; лабораторная установка для исследования свободного осаждения; лабораторная установка для исследования процесса фильтрования на элементе вакуум-фильтра; лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя; лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации; аспирационный психрометр; лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом; лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем; лабораторная установка для определения характеристики центробежного вентилятора; лабораторная установка для определения коэффициента массопередачи при абсорбции; лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования.</p> | |
| | | <p>Помещение для проведения лабораторных работ («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»)</p> | <p>Лабораторная установка по разделению частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости; аналитические весы; лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв; лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации; лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников; лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции; лабораторная установка по ректификации; лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов; экстрактор Сокслета полуавтоматический «Det-Gras N» с возможностью регенерацией растворителя; центробежный компрессор с автоматическим управлением .</p> | |
| | | <p>Помещение для проведения лабораторных работ («Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»)</p> | <p>Индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт.</p> | <p>Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.).</p> |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|--|--|---|
| | | | | AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 21 шт.); учебная доска - 1 шт.; проектор - 1 шт.; экран для презентаций - 1 шт.; индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Стол - 1 шт.; стул - 3 шт.; подвесная антресоль - 3 шт.; сейф - 2 шт.; напольный шкаф - 1 шт.; токарный станок - 1 шт.; сверлильный станок - 1 шт.; шлифовальный станок - 1 шт.; слесарный верстак с ручными тисками - 1 шт.; переносные тиски - 1 шт.; набор слесарных инструментов - 1 шт. | |
| 13 | Научно-исследовательская практика | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория машин и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов; лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой; лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса; лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра; промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б 130; лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины; лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах; промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ; лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL»; рассев лабораторный с набором из 8 сит; лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов; бытовая центрифуга Ц2; муфельная печь СНОЛ 6/10; установка для испытания на прочность задвижек трубопроводов; лабораторная установка для определения гидродинамических параметров работы насадочных и тарельчатых колонных аппаратов и нахождению | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | оптимального режима их работы. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория ремонта и монтажа химического оборудования») | Лабораторная установка для проведения центровки осей валов; лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин; лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны; лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Лабораторная установка для определения характеристики центробежного насоса, характеристики сети и рабочей точки центробежного насоса; лабораторная установка для изучения работы механической мешалки; лабораторная установка для изучения гидродинамики насадочных аппаратов и малогабаритных; лабораторная установка для изучения гидродинамики газо-жидкостных эжекторов; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для изучения процесса адсорбции в электрическом поле. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов и аппаратов химических производств») | Капиллярный вискозиметр; ротационный вискозиметр «Реотест RV»; лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе; лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов; лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров; лабораторная установка для исследования свободного осаждения; лабораторная установка для исследования процесса фильтрования на элементе вакуум-фильтра; лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя; лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы; лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника; лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации; аспирационный психрометр; лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом; лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем; лабораторная установка для определения характеристики центробежного вентилятора; лабораторная установка для определения коэффициента массопередачи при абсорбции; лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования. | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория процессов | Лабораторная установка по разделению частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости; аналитические весы; лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных | |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»)) | слоёв; лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации; лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников; лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции; лабораторная установка по ректификации; лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов; экстрактор Сокслета полуавтоматический «Det-Gras N» с возможностью регенерацией растворителя; центробежный компрессор с автоматическим управлением . | |
| | | Помещение для проведения научных исследований («Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»)) | Индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |
| | | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 21 шт.); учебная доска - 1 шт.; проектор - 1 шт.; экран для презентаций - 1 шт.; индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--|--|---|
| | | Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Стол - 1 шт.; стул - 3 шт.; подвесная антресоль - 3 шт.; сейф - 2 шт.; напольный шкаф - 1 шт.; токарный станок - 1 шт.; сверлильный станок - 1 шт.; шлифовальный станок - 1 шт.; слесарный верстак с ручными тисками - 1 шт.; переносные тиски - 1 шт.; набор слесарных инструментов - 1 шт. | |
| 14 | Государственная итоговая аттестация | Аудитория для самостоятельной работы | Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 21 шт.); учебная доска - 1 шт.; проектор - 1 шт.; экран для презентаций - 1 шт.; индивидуальные компьютеризированные рабочие места (оснащенные персональным компьютером с возможностью выхода в «Интернет») – 10 шт. | Microsoft Windows (подписка Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription № 700566818; контракт № 0329100012016000067 от 24 ноября 2016 г.; счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.; акт предоставления прав № Sk000577 от 20 декабря 2016 г.). Microsoft Office 2007 (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). AutoCAD 2012 Academic Edition New SLM (договор № Tr048878 от 06 октября 2011 г.; счет № Tr048878 от 15 ноября 2011 г.). |

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|--|----------------------------------|
| 2013-2014 | РНБ. Договор № 45/2012 от 08.10.2012 г. | До 31.12.2015 г. |
| | ЭБС «Лань». Договор № 196Л/13 от 10.10.2013 г. | С 01.11.2013 г. по 31.10.2014 г. |
| | СПС «Консультант+». Договор № 20-Б/УЗ от 01.02.2008 г. | Бессрочно |
| | Журналы издательства Taylor&Francis. Доп. соглашение № 13 TF к договору № 386-РН-2011 от 01.11.2013 г. | С 01.11.2013 г. по 31.10.2014 г. |
| | Журнал Nature. Доп. соглашение № 13 Ng к договору № 386 -РН-2011 от 01.10.2013 г. | С 01.10.2013 г. по 30.09.2014 г. |
| | Евразийское патентное ведомство. Письмо от 22.01.2013 г. | Бессрочно |
| | Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Договор № 1000 от 19.03.2009 г. | С 19.03.2009 г. - бессрочно |
| | ВИНИТИ. Договор б/н от 07.12.2009 г. | С 07.12.2009 г. по 31.12.2014 г. |
| | ЭБС ВолгГТУ. Свидетельство № ФС77-50791 от 03.08.2012 г. | Бессрочно |
| | ООО «Объединенная редакция» (электронная библиотека http://grebennikon.ru). Договор № 45/ИА/13 от 01.10.2013 г. | С 01.11.2013 г. по 31.12.2014 г. |
| 2014-2015 | ЭБС «Лань». | |
| | Контракт № 1582 от 23.06.2014 г. | С 24.06.2014 г. по 23.06.2015 г. |
| | Контракт № 11/07 от 11.07.2014 г. | С 01.08.2014 г. по 31.07.2015 г. |
| | Контракт № 30/09 от 26.09.2014 г. | С 08.11.2014 г. по 07.11.2015 г. |
| | РНБ. Договор № 45/2012 от 08.10.2012 г. | До 31.12.2015 г. |

| | | |
|-----------|---|--|
| | СПС «Консультант+». Договор № 20-Б/У3 от 01.02.2008 г. | Бессрочно |
| | Royal Society of Chemistry. Договор № 22/10 от 22.10.2014 г. | С 01.09.2014 г. по 31.08.2015 г. |
| | Журналы издательства Taylor&Francis. Государственный контракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. | С 01.11.2014 г. по 31.10.2015 г. |
| | Коллекция журналов American Institute of Physics. Государственный контракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. | С 01.12.2014 г. по 31.12.2015 г. |
| | Коллекция журналов Core Package Web Editions компании American Chemical Society. Государственный контракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. | С 01.12.2014 г. по 31.12.2015 г. |
| | Журналы издательства Wiley. Договор № НР-ИР14-00-10221\14 от 25.08.2014 г. Договор № АИТ 14-3-321 от 28.10.2014 г. | С 01.09.2014 г. по 31.08.2015 г. С 01.01.2015 г. по 31.12.2015 г. |
| | БДQuestel Orbit компании Questel. Контракт № 0329100012014001597 от 12.08.2014 г. | С 01.09.2014 г. по 31.08.2015 г. |
| | Журнал Nature. Государственный контракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. | С 01.10.2014 г. по 30.09.2015 г. |
| | БД Scopus компании Elsevier. Договор № 2/БП/52 от 01.01.2015 г. | С 01.01.2015 г. по 31.02.2015 г. |
| | Электронные ресурсы издательства Springer. Договор № 22/210 от 22.10.2014 г. | С 01.09.2014 г. по 31.08.2015 г. |
| | Евразийское патентное ведомство. Письмо от 22.01.2013 г. | Бессрочно |
| | Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Договор № 1000 от 19.03.2009 г. | С 19.03.2009 г. - бессрочно |
| | ВИНИТИ. Договор б/н от 07.12.2009 г. | С 07.12.2009 г. по 31.12.2014 г. |
| | ЭБС ВолгГТУ. Свидетельство № ФС77-50791 от 03.08.2012 г. | Бессрочно |
| | Технорматив. Договор № 2497/03/15 от 18.03.2015 г. | С 01.04.2015 г. по 31.03.2016 г. |
| 2015-2016 | ЭБС «Лань». Контракт № 10/06 от 10.06.2015 г. Контракт № 270 от 27.07.2015 г. Контракт № 1910 от 19.10.2015 г. | С 24.06.2015 г. по 23.06.2016 г. С 01.08.2015 г. по 31.07.2016 г. С 08.11.2015 г. по 07.11.2016 г. |
| | РНБ договор № 45/2012 от 08.10.2012 г. | До 31.12.2015 г. |
| | СПС «Консультант+». Договор № 20-Б/У3 от 01.02.2008 г. | Бессрочно |
| | RoyalSocietyofChemistry. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 к договору № НР- ИР14-00-10221 \14 от 25.08.14 г. | С 01.09.2015 г. по 31.08.2016 г. |
| | Журналы издательства Taylor&Francis. Сублицензионный договор № T&F/761 от 01.03.2016 г. | С 01.03.2016 г. по 31.12.2016 г. |
| | Коллекция журналов Core Package Web Editions компании American Chemical Society. Сублицензионный договор № ACS/761 от 15.03.2016 г. | С 15.03.2016 г. по 31.12.2016 г. |
| | Журналы издательства Wiley. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 г. к договору № НР- ИР14-00-10221 \14 от 25.08.4 г. | С 01.09.2015 г. по 31.08.2016 г. |
| | БДQuestel Orbit компании Questel. Сублицензионный договор № Questel/761 от 01.03.2016 г. | С 01.03.2016 г. по 31.12.2016 г. |
| | БД Scopus компании Elsevier Договор № 2/БП /21 от 01.06.2015 г. | С 01.06.2015 г. по 31.12.2015 г. |
| | БД Web of Science Договор № 1/БП/6 от 01.06.2015 г. | С 01.06.2015 г. по 31.12.2015 г. |
| | Электронные ресурсы издательства Springer. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 г. к договору № НР- ИР14-00-10221 \14 от 25.08.14 г. | С 01.09.2015 г. по 31.08.2016 г. |
| | Евразийское патентное ведомство. Письмо от 22.01.2013 г. | Бессрочно |
| | Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Договор № 1000 от 19.03.2009 г. | С 19.03.2009 г. - бессрочно |
| | ВИНИТИ. Договор б/н от 07.12.2009 г. | С 07.12.2009 г. по 31.12.2016 г. |
| | Технорматив. Договор № 2497/03/15 от 18.03.2015 г. | С 18.03.2015 г. по 31.03.2016 г. |
| | ЭБС ВолгГТУ. Свидетельство № ФС77-50791 от 03.08.2012 г. | Бессрочно |

| | |
|--|---|
| 01.12.2016 г. | |
| Журналы издательства Taylor&Francis. Сублицензионный договор № T&F/133 от 09.01.2017 г. | С 09.01.2017 г. по 31.12.2017 г. |
| Коллекция журналов American Institute of Physics. Сублицензионный договор № AIP/133 от 01.04.2017 г. | С 01.04.2017 г. по 31.12.2017 г. |
| Optical Society of America. Сублицензионный договор № OSA/133 от 1.08.2017 г. | С 01.08.2017 г. по 31.12.2017 г. |
| Журналы издательства Wiley. Сублицензионный договор № WILEY/133 от 01.12.2016 г. | С 01.12.2016 г. по 31.12.2017 г. |
| БД Questel Orbit компании Questel. Сублицензионный договор № Questel/133 от 09.01.2017 г. | С 09.01.2017 г. по 31.12.2017 г. |
| Реферативная и наукометрическая БД Scopus. Сублицензионный договор № Scopus /133 от 8.08.2017 г. | С 08.08.2017 г. по 31.12.2017 г. |
| Реферативная и наукометрическая БД WebofScience. Сублицензионный договор № WoS/79 от 01.04.2017 г. | С 01.04.2017 г. по 31.03.2018 г. |
| Электронные ресурсы издательства Springer-Nature. Письмо № 779 от 16.09.2016. Письмо № 785 от 21.09.2017 | С 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г. С 01.01.2018 г. - бессрочно |
| Евразийское патентное ведомство. Письмо от 22.01.2013 | Бессрочно |
| Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Договор № 1000 от 19.03.2009 | С 19.03.2009 г. - бессрочно |
| ЭБС ВолгГТУ . Свидетельство № ФС77-50791 от 3.08.2012 | Бессрочно |
| Технорматив Договор № 2934/04/17 от 25.04.2017 г. | С 04.04.2016 г. - бессрочно |

| 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 | <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00089, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00090, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00091, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00092, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00093, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00094, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00095, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00096, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00097, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00098, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области).</p> |

| | |
|--|---|
| | Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00099, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области). |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности (№ 00100, 15 августа 2017 г., УНД и ПР ГУ МЧС России по Волгоградской области). |
|--|---|

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную деятельность

_____ / Лысак Владимир Ильич /
(подпись) (Ф.И.О. полностью)

М.П.
дата составления _____