

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность подготовки Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование блока	Наименование кафедры	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
Блок 1 «Дисциплины (модули)»					
Базовая часть					
Б1.Б.1 История и философия науки	Философии и истории	Мультимедийная лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий Научно-методический кабинет гуманитарных и социально-экономических наук (методическая литература) Читальный зал социально-экономической литературы	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.Б.2 Иностранный язык	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций	Центр для изучения иностранных языков. Кабинет английского языка. Кабинет немецкого языка Кабинет французского языка. Лингафонный кабинет	Типовой комплект лингафонного оборудования; аудиозаписи ПК	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Вариативная часть					
Базовые дисциплины					
Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	УСЭС	Лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233	–	СПС «Консультант Плюс» Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi система электронной поддержки обучения «BlackBoard»

Б1.В.ОД.2 Методология научных исследований	Вагоны	Мультимедийная лекционная аудитория Компьютерный класс	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ОД.3 Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Компьютерный класс	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК Маркерная доска Принтер	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows; Пакеты компьютерной математики Mathcad и MatLab; Редакционная система LaTeX. Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ОД.4 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Компьютерный класс	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК Маркерная доска Принтер	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows; Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0 Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.1.1 Дифференциальные уравнения	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0

Б1.В.ДВ.1.2 Статистический анализ в научных исследованиях	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0
Б1.В.ДВ.2.1 Численные методы Б1.В.ДВ.2.2 Теория принятия решений и методы оптимизации	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows; Пакеты компьютерной математики Mathcad и MatLab; Редакционная система LaTeX. Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ДВ.3.1 Система уравнений газовой динамики Б1.В.ДВ.3.2 Характеристическая задача Коши и ее приложения	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0
Блок 2 «Практики»					
Б2.1 Педагогическая практика	УрГУПС	Методический кабинет	Компьютеры Проектор с экраном Учебная мебель	–	СПС «Консультант Плюс» Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi

Б2.2 Исследовательская практика	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Стратегическая деловая игра «Никсдорф-Дельта» СПС Консультант Плюс Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакеты компьютерной математики MATCAD 11, MATLAB 7.
Блок 3 «Научные исследования»					
Б3 Научные исследования	Высшая и прикладная математика	Лаборатория математического моделирования	ПК	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Стратегическая деловая игра «Никсдорф-Дельта» СПС Консультант Плюс Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакеты компьютерной математики MATCAD 11, MATLAB 7.
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					
Б4 Государственная итоговая аттестация	Аудитории УрГУПС	Мультимедийная лекционная аудитория	Видеопроектор Экран. ПК. Маркерная доска Учебная мебель	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi

Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО

Наименование цикла	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
Дисциплины (модули):	УрГУПС	Читальный зал социально-экономической литературы	–
		Зал научной литературы	ПК с выходом в Интернет.
		Читальный зал периодики	–
	Все кафедры	Преподавательские кабинеты	Персональные компьютеры с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, офисная мебель
		Компьютерные классы с выходом в интернет	Персональные компьютеры Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
Практики	УрГУПС	Методический кабинет	Персональные компьютеры Видеопроектор Маркерная доска
	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор Экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель
Научные исследования	Высшая и прикладная математика	Лаборатория математического моделирования	ПК
		Преподавательские кабинеты	Персональные компьютеры с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, Офисная мебель
Государственная итоговая аттестация	Высшая и прикладная математика	Компьютерный класс с выходом в интернет	Персональные компьютеры Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
		Преподавательские кабинеты	Персональные компьютеры с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, Офисная мебель

Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

- Офисный пакет приложений Microsoft Office
- Операционная система Windows
- Стратегическая деловая игра «Никсдорф-Дельта»
- СПС Консультант-Плюс
- Система электронной поддержки обучения «BlackBoard»
- Пакеты компьютерной математики MATCAD 11, MATLAB 7
- Редакционная система LaTeX