**Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий по основным образовательным программам высшего образования**

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебными планами, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально-технической базой (пп.7.1.1., 7.3.1. ФГОС ВО), в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием), текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитории для проведения самостоятельной работы.

**Аудитория для проведения занятий лекционного типа (ауд. 1-210)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 42 |
| Максимальная вместимость | 84 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Аудитория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- экран;

- доска;

- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-Х5, экран на треноге;

- компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19“с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками.

 

Аудитория предназначена для проведения лекционных занятий и занятий семинарского типа по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Алгебра и геометрия | 11.03.02, 09.03.01 |
| 2. | Архитектура телекоммуникационных систем и сетей | 11.03.02 |
| 3. | Безопасность жизнедеятельности | 11.03.02 |
| 4. | Беспроводной широкополосный доступ | 11.03.02 |
| 5. | Беспроводные технологии передачи данных | 11.03.02 |
| 6. | Введение в инфокоммуникационные технологии | 11.03.02 |
| 7. | Всеобщая история | 11.03.02 |
| 8. | Высшая математика | 11.03.02 |
| 9. | Волоконно-оптические системы передачи | 11.03.02 |
| 10. | Защита информации в беспроводных сетях | 11.03.02 |
| 11. | Защита информации в корпоративных сетях | 11.03.02 |
| 12. | Защита информации в локальных сетях | 11.03.02 |
| 13. | Защита информации в мультисервисных сетях связи | 11.03.02 |
| 14. | Защищенные оптические сети и системы передачи | 11.03.02 |
| 15. | Иностранный язык | 11.03.02, 09.03.01 |
| 16. | Информатика | 11.03.02, 09.03.01 |
| 17. | История | 11.03.02, 09.03.01 |
| 18. | История России | 11.03.02, 09.03.01 |
| 19. | Инженерная и компьютерная графика | 11.03.02, 09.03.01 |
| 20. | Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных | 11.03.02 |
| 21. | Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 22. | Информационные технологии в сетях электросвязи | 11.03.02 |
| 23. | Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 24. | Космические и наземные системы передачи | 11.03.02 |
| 25. | Криптографические методы защиты информации | 11.03.02 |
| 26. | Математика | 11.03.02, 09.03.01 |
| 27. | Математическая логика и теория алгоритмов | 11.03.02, 09.03.01 |
| 28. | Математический анализ | 11.03.02 |
| 29. | Материалы и компоненты электронной техники | 11.03.02 |
| 30. | Материалы электронных средств | 11.03.02 |
| 31. | Менеджмент | 11.03.02 |
| 32. | Математические основы цифровой обработки сигналов | 11.03.02 |
| 33. | Методика тестирования каналов связи | 11.03.02 |
| 34. | Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
| 35. | Метрология в оптических телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
| 36. | Метрология, стандартизация и сертификация | 11.03.02 |
| 37. | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях | 11.03.02 |
| 38. | Микропроцессорная техника в системах связи | 11.03.02 |
| 39. | Многоканальные телекоммуникационные системы | 11.03.02 |
| 40. | Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты | 11.03.02 |
| 41. | Моделирование устройств и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 42. | Мультисервисные сети связи | 11.03.02 |
| 43. | Нормативно-правовая база профессиональной деятельности | 11.03.02, 09.03.01 |
| 44. | Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 45. | Направляющие среды электросвязи | 11.03.02 |
| 46. | Направляющие среды электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 47. | Общая теория связи | 11.03.02 |
| 48. | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 11.03.02 |
| 49. | Организация производства и управление предприятиями | 11.03.02 |
| 50. | Основы физической и квантовой оптики | 11.03.02 |
| 51. | Основы информационных технологий | 11.03.02, 09.03.01 |
| 52. | Специализированные пакеты профессиональной деятельности | 11.03.02, 09.03.01 |
| 53. | Основы оптической связи | 11.03.02 |
| 54. | Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности | 11.03.02 |
| 55. | Основы построения сетей радиосвязи | 11.03.02 |
| 56. | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 11.03.02 |
| 57. | Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 58. | Основы проектирования линейных сооружений связи | 11.03.02 |
| 59. | Основы радиосвязи и телевидения | 11.03.02 |
| 60. | Основы сетей передачи данных | 11.03.02 |
| 61. | Основы телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 62. | Основы теории цепей | 11.03.02 |
| 63. | Обработка экспериментальных данных | 11.03.02 |
| 64. | Оптические интерфейсы | 11.03.02 |
| 65. | Оптические мультисервисные сети | 11.03.02 |
| 66. | Оптические средства сопряжения | 11.03.02 |
| 67. | Организация производства и управление предприятиями | 11.03.02 |
| 68. | Основы администрирования сетевых устройств | 11.03.02 |
| 69. | Основы алгоритмизации и программирования | 11.03.02, 09.03.01 |
| 70. | Основы информационной безопасности | 11.03.02 |
| 71. | Основы информационной безопасности сетей и систем | 11.03.02 |
| 72. | Основы криптографии | 11.03.02 |
| 73. | Основы надежности средств связи | 11.03.02 |
| 74. | Персональный менеджмент | 11.03.02 |
| 75. | Право | 11.03.02, 09.03.01 |
| 76. | Производственный менеджмент | 11.03.02, 09.03.01 |
| 77. | Производственный менеджмент и маркетинг | 11.03.02 |
| 78. | Пакетная телефония | 11.03.02 |
| 79. | Планирование и управление информационной безопасностью | 11.03.02 |
| 80. | Представление знаний в информационных системах | 11.03.02 |
| 81. | Программное обеспечение схемотехнических устройств | 11.03.02 |
| 82. | Проектирование защищенных компьютерных сетей | 11.03.02 |
| 83. | Проектирование и эксплуатация сетей связи | 11.03.02 |
| 84. | Проектирование инфокоммуникационных сетей | 11.03.02 |
| 84. | Проектирование локальных сетей | 11.03.02 |
| 85. | Проектирование сети широкополосного доступа | 11.03.02 |
| 86. | Проектирование транспортных систем и сетей связи | 11.03.02 |
| 87. | Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
| 88. | Протоколы компьютерных сетей | 11.03.02 |
| 89. | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности | 11.03.02 |
| 90. | Программно-конфигурируемые сети | 11.03.02 |
| 91. | Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи | 11.03.02 |
| 92. | Разработка профессиональных приложений | 11.03.02, 09.03.01 |
| 93. | Русский язык и основы деловой коммуникации | 11.03.02 |
| 94. | Социология и право | 11.03.02 |
| 95. | Специальные главы математики | 11.03.02, 09.03.01 |
| 96. | Сети и телекоммуникации | 11.03.02 |
| 97. | Сети связи | 11.03.02 |
| 98. | Сети связи и системы коммутации | 11.03.02 |
| 99. | Сети электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 100. | Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 101. | Системы документальной электросвязи | 11.03.02 |
| 102. | Системы коммутации | 11.03.02 |
| 103. | Системы подвижной связи | 11.03.02 |
| 104. | Системы связи с подвижными объектами | 11.03.02 |
| 105. | Системы сигнализации в сетях связи | 11.03.02 |
| 106. | Системы искусственного интеллекта | 11.03.02, 09.03.01 |
| 107. | Современные технологии обеспечения информационной безопасности | 11.03.02 |
| 108. | Спутниковые и радиорелейные системы связи | 11.03.02 |
| 109. | Специализированные пакеты профессиональной деятельности | 11.03.02, 09.03.01 |
| 110. | Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных | 11.03.02 |
| 111. | Строительство и монтаж линейных сооружений связи | 11.03.02 |
| 112. | Строительство и монтаж сооружений связи | 11.03.02 |
| 113. | Схемотехника телекоммуникационных устройств | 11.03.02 |
| 114. | Сетевые приложения UNIX систем | 11.03.02 |
| 115. | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных | 11.03.02 |
| 116. | Сети и системы мобильной связи | 11.03.02 |
| 117. | Сети и системы радиосвязи | 11.03.02 |
| 118. | Сети и системы радиосвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 119. | Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты | 11.03.02 |
| 120. | Сети и системы широкополосного радиодоступа | 11.03.02 |
| 121. | Теория вероятностей и математическая статистика | 11.03.02 |
| 122. | Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы) | 11.03.02 |
| 123. | Теория марковских процессов и цепей | 11.03.02 |
| 124. | Теория массового обслуживания | 11.03.02 |
| 125. | Телекоммуникационная система SDH | 11.03.02 |
| 126. | Теория надежности программного обеспечения | 11.03.02 |
| 127. | Теория связи | 11.03.02 |
| 128. | Теория телетрафика | 11.03.02 |
| 129. | Теория электрических цепей | 11.03.02 |
| 130. | Техника мультисервисных сетей | 11.03.02 |
| 131. | Технологии сетей доступа | 11.03.02 |
| 132. | Технологии транспортных сетей | 11.03.02 |
| 133. | Технология решения задач математического программирования | 11.03.02 |
| 134. | Управление сетями связи | 11.03.02 |
| 135. | Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных сетях связи | 11.03.02 |
| 136. | Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи | 11.03.02 |
| 137. | Физика | 11.03.02, 09.03.01 |
| 138. | Философия | 11.03.02 |
| 139. | Физико-математические основы мультимедийных технологий | 11.03.02 |
| 140. | Физико-математические основы электромагнитной совместимости | 11.03.02 |
| 141. | Физические основы оптоэлектронных устройств | 11.03.02 |
| 142. | Физические основы электроники и наноэлектроники | 11.03.02 |
| 143. | Цифровая обработка сигналов | 11.03.02 |
| 144. | Цифровые системы передачи | 11.03.02 |
| 145. | Экономика | 11.03.02 |
| 146. | Экономика отрасли инфокоммуникаций | 11.03.02, 09.03.01 |
| 147. | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 148. | Электротехника, электроника и схемотехника | 11.03.02, 09.03.01 |
| 149. | Элементная база телекоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 150. | Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей | 11.03.02 |
| 151. | Электромагнитные поля и волны | 11.03.02 |
| 152. | Электроника | 11.03.02 |

**Аудитория для проведения занятий лекционного типа (ауд. 1-308)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 35 |
| Максимальная вместимость | 70 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Аудитория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- экран;

- доска;

- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-Х5, экран на треноге;

- компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19 с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками.



Аудитория предназначена для проведения лекционных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Архитектура вычислительных сетей | 09.03.01 |
| 2. | Базы данных | 09.03.01 |
| 3. | Введение в информационные технологии | 09.03.01 |
| 4. | Введение в методы искусственного интеллекта | 09.03.01 |
| 5. | Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие | 09.03.01 |
| 6. | Вычислительная математика | 09.03.01 |
| 7. | Вычислительная техника и информационные технологии | 09.03.01 |
| 8. | Дизайн в информационных технологиях | 09.03.01 |
| 9. | Дискретная математика | 09.03.01 |
| 10. | Защита информации в компьютерных сетях | 09.03.01 |
| 11. | Защита информации | 09.03.01 |
| 12. | Интернет-технологии | 09.03.01 |
| 13. | Исследование операций | 09.03.01 |
| 14. | Компьютерное моделирование | 09.03.01 |
| 15. | Компьютерная графика | 09.03.01 |
| 16. | Методы машинного обучения | 09.03.01 |
| 17. | Объектно-ориентированное программирование | 09.03.01 |
| 18. | Операционные системы | 09.03.01 |
| 19. | Оптимизация программного обеспечения | 09.03.01 |
| 20. | Организация ЭВМ и систем | 09.03.01 |
| 21. | Основы интернета вещей | 09.03.01 |
| 22. | Основы компьютерных технологий | 09.03.01 |
| 23. | Программирование | 09.03.01 |
| 24. | Программирование для мобильных устройств | 09.03.01 |
| 25. | Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий | 09.03.01 |
| 26. | Представление графической информации | 09.03.01 |
| 27. | Сетевое программирование | 09.03.01 |
| 28. | Сети ЭВМ и телекоммуникации | 09.03.01 |
| 29. | Современные технологии программирования | 09.03.01 |
| 30. | Сетевые базы данных | 09.03.01 |
| 31. | Сетевое программное обеспечение | 09.03.01 |
| 32. | Современные технологии программирования для Internet | 09.03.01 |
| 33. | Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов | 09.03.01 |
| 34. | Способы правовой охраны компьютерных программ | 09.03.01 |
| 35. | Структуры и алгоритмы обработки данных | 09.03.01 |
| 36. | Теория информации | 09.03.01 |
| 37. | Теория надежности | 09.03.01 |
| 38. | Технологии разработки 3D изображений | 09.03.01 |
| 39. | Технология разработки программного обеспечения | 09.03.01 |
| 40. | Технологии виртуализации | 09.03.01 |
| 41. | Теория языков программирования и методы трансляции | 09.03.01 |
| 42. | Управление ИТ проектами | 09.03.01 |
| 43. | Функциональное и логическое программирование | 09.03.01 |
| 44. | Человеко-машинное взаимодействие | 09.03.01 |
| 45. | ЭВМ и периферийные устройства | 09.03.01 |

***Лаборатория «Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации» (ауд. 1-205)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 18 |
| Максимальная вместимость | 36 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- экран;

- доска;

- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-S8, экран на треноге;

- при необходимости компьютер переносной (ноутбук) для проведения учебных занятий;

- при необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносным компьютером (ноутбуком) и звуковыми колонками;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
|  | Математика | 09.03.01 |
|  | Алгебра и геометрия | 09.03.01 |
|  | Теория вероятностей и математическая статистика | 09.03.01, 11.03.02 |
|  | Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы) | 11.03.02 |
|  | Экономика отрасли инфокоммуникаций | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Производственный менеджмент | 09.03.01 |
|  | Производственный менеджмент и маркетинг | 11.03.02 |
|  | Математическая логика и теория алгоритмов | 09.03.02 |
|  | Иностранный язык | 09.03.02 |
|  | Экология | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | История | 09.03.02 |
|  | Философия | 09.03.02 |
|  | Русский язык и культура речи | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Математический анализ | 11.03.02 |
|  | Физика | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Экономика | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Безопасность жизнедеятельности | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Специальные главы математики | 11.03.02 |
|  | Введение в инфокоммуникационные технологии | 11.03.02 |
|  | Вычислительная математика | 09.03.02 |
|  | Введение в информационные технологии | 09.03.02 |
|  | Всеобщая история | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | История России | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Высшая математика | 11.03.02 |
|  | Русский язык и основы деловой коммуникации | 11.03.02 |
|  | Персональный менеджмент | 09.03.02, 11.03.02 |
|  | Основы информационной безопасности | 11.03.02 |
|  | Организация производства и управление предприятиями | 11.03.02 |
|  | Социология и право | 11.03.02 |
|  | Право | 09.03.02 |
|  | Менеджмент | 09.03.02 |
|  | Специальные главы математического анализа | 09.03.02 |
|  | Социология | 09.03.02 |

***Лаборатория «Цифрового телерадиовещания» (ауд. 1-302)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 10 |
| Максимальная вместимость | 20 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- экран;

- доска;

- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- модулятор Triada TV DVB-T2 20422 – 1 шт.; модулятор Triada TV DVB-T2 22423 – 1 шт.;

- блок управления Triada TV RCU53 – 1 шт.;

- телевизор LG 22ls3500 – 4 шт.;

- компьютеры на рабочих местах в кол-ве 9 шт.: процессор Intel Core i3, 3.1 ГГц / ОЗУ 4 Гб DDR3 / ПЗУ 500 Гб, монитор диагональ 18,5“ с матрицей TFT Philips 196V, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

- наушники – 5 шт.;

- стойки телевизионные учебные с интегрированным осциллографом С1-72 – 4 шт.;

- осциллограф С1-76 – 1 шт.;

- коммутатор D-link 1008D – 1 шт.;

- блок формирования сигналов – 2 шт.;

Рабочие места, оснащённые компьютерной техникой, подключены к сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ.

 

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
|  | Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных системах радиосвязи | 11.03.02 |
|  | Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи | 11.03.02 |
|  | Основы радиосвязи и телевидения | 11.03.02 |
|  | Схемотехника телекоммуникационных устройств | 11.03.02 |
|  | Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
|  | Электротехника, электроника и схемотехника | 11.03.02 |
|  | Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты | 11.03.02 |
|  | Космические и наземные системы передачи | 11.03.02 |
|  | Теория надежности | 11.03.02 |
|  | Основы радиосвязи и телевидения | 11.03.02 |
|  | Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи | 11.03.02 |
|  | Сети и системы радиосвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
|  | Сети и системы радиосвязи | 11.03.02 |
|  | Цифровая обработка сигналов | 11.03.02 |
|  | Цифровые системы передачи | 11.03.02 |

***Лаборатория «Автоматической электросвязи» (ауд. 1-403)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 11 |
| Максимальная вместимость | 22 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- экран;

- доска;

- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- компьютеры на рабочих местах в кол-ве 10 шт.:

- процессоры Intel Pentium 4 3.0 и 3,06 GHz, ОЗУ 2048 MB DDR, ЖД 500 Gb, монитор диагональ 17” с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

- локальная сеть (структурированная кабельная система (СКС)) на 10 рабочих мест (телефония, локальная сеть, электропитание);

Оборудование для выполнения учебных лабораторных и практических работ:

* Cisco catalyst 2950 – 12 – 1 шт.;
* Allied Telesis AT-8026T – 1 шт.;
* Коммутатор ATM Marconi ASX-200BX – 1 шт.;
* IP-телефоны DPH140S – 5 шт.;
* Веб-камеры Logitech – 10 шт.;
* Колонки Micro lab flat – 10 шт.;
* Телекоммуникационная стойка ЦМО 19 дюймов 42 Unite – 1 шт.;
* Сервер Kraftway GEG Express ISP ES23;
* Коммутатор FORE systems ASX-200BX – 2 шт.;
* Коммутатор Marconi ASX-200BX – 5 шт.;
* Коммутатор Cisco catalyst WS-C2924M-XL-EN – 4 шт.;
* Коммутатор FORE systems TNX-210AC – 2 шт.;
* Коммутатор FORE systems ASX-200BX- 1 шт.;
* Коммутатор Cisco catalyst c4500 M+ - 1 шт.;
* Коммутатор Cisco catalyst 7507 – 1 шт.;
* Коммутатор Cisco catalyst 2522 – 1 шт.;
* Коммутатор Cisco catalyst WSC2924M-XL-EN – 2 шт.,
* Коммутатор Accelerated AN3204 – 2 шт.;
* Стационарные аналоговые телефоны – 3 шт.;
* Модемы U.S. Robotics usr413453-var-20 – 2 шт.;
* Принтер HP LaserJet 1022n – 1 шт.;
* Принтер Epson LQ100 – 1 шт.

Рабочие места, оснащённые компьютерной техникой, подключены к сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ. При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться звуковыми колонками.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
|  | Системы коммутации | 11.03.02 |
|  | Беспроводной широкополосный доступ | 11.03.02 |
|  | Сети связи | 11.03.02 |
|  | Сети связи и системы коммутации | 11.03.02 |
|  | Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
|  | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 11.03.02 |
|  | Теория телетрафика | 11.03.02 |
|  | Основы сетей передачи данных | 11.03.02 |
|  | Протоколы компьютерных сетей | 11.03.02 |
|  | Мультисервисные сети связи | 11.03.02 |
|  | Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
|  | Управление сетями связи | 11.03.02 |
|  | Защита информации в корпоративных сетях | 11.03.02 |
|  | Сети электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
|  | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных | 11.03.02 |
|  | Сети и телекоммуникации | 11.03.02 |
|  | Теория связи | 11.03.02 |
|  | Основы администрирования сетевых устройств | 11.03.02 |
|  | Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных устройств | 11.03.02 |
|  | Пакетная телефония | 11.03.02 |
|  | Системы сигнализации в сетях связи | 11.03.02 |
|  | Защита информации в компьютерных сетях | 11.03.02 |
|  | Защита информации в мультисервисных сетях связи | 11.03.02 |
|  | Технологии сетей доступа | 11.03.02 |
|  | Основы надежности средств связи | 11.03.02 |
|  | Сети и системы мобильной связи | 11.03.02 |
|  | Системы подвижной связи | 11.03.02 |
|  | Проектирование локальных сетей | 11.03.02 |
|  | Проектирование сети широкополосного доступа | 11.03.02 |
|  | Проектирование транспортных систем и сетей связи | 11.03.02 |
|  | Сети и системы широкополосного радиодоступа | 11.03.02 |
|  | Спутниковые и радиорелейные системы связи | 11.03.02 |
|  | Техника мультисервисных сетей | 11.03.02 |
|  | Проектирование и эксплуатация сетей связи | 11.03.02 |
|  | Системы связи с подвижными объектами | 11.03.02 |
|  | Строительство и монтаж линейных сооружений связи | 11.03.02 |
|  | Строительство и монтаж сооружений связи | 11.03.02 |
|  | Технологии транспортных сетей | 11.03.02 |

***Лаборатория «Кабинет физики и оптики» (ауд. 1-412)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 10 |
| Максимальная вместимость | 20 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;

- рабочие места обучающихся – 10 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками:

- процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц;

- ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ;

- монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS;

- клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;

- учебная доска;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- в кабинете организованна структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания).

- локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL;

- программное обеспечение Открытая физика для моделирования физических процессов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице 6:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Волоконно-оптические системы передачи | 11.03.02 |
| 2. | Материалы и компоненты электронной техники | 11.03.02 |
| 3. | Материалы электронных средств | 11.03.02 |
| 4. | Защищенные оптические сети и системы передачи | 11.03.02 |
| 5. | Основы физической и квантовой оптики | 11.03.02 |
| 6. | Основы оптической связи | 11.03.02 |
| 7. | Оптические интерфейсы | 11.03.02 |
| 8. | Оптические мультисервисные сети | 11.03.02 |
| 9. | Оптические средства сопряжения | 11.03.02 |
| 10 | Основы информационных технологий | 09.03.01, 11.03.02 |
| 10. | Теория электрических цепей | 11.03.02 |
| 11. | Физика | 09.03.01, 11.03.02 |
| 12. | Физические основы оптоэлектронных устройств | 11.03.02 |
| 13. | Физические основы электроники и наноэлектроники | 11.03.02 |
| 14. | Физико-математические основы электромагнитной совместимости | 11.03.02 |
| 15. | Физико-математические основы мультимедийных технологий | 11.03.02 |
| 16. | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 17. | Электромагнитные поля и волны | 11.03.02 |

***Лаборатория «Программирования и баз данных» (ауд. 1-402)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 15 |
| Максимальная вместимость | 30 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Компьютерный класс |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;

- рабочие места обучающихся – 15 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками:

* Intel (R) Core (TM) i5-9600K CPU;
* Накопитель SSD 250 GB;
* Накопитель HDD 2 TB;
* мышь оптическая проводная;
* Видеокарта GeForce GTX 16060 SUPER;

- сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 16 Гб, жесткий диск общим объемом 8 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012) 4) учебная доска;

- проектор и экран

- учебные места (учебная мебель на 36 места) для лекционных групповых занятий;

технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- структурированная кабельная система (СКС) на 15 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет.

- пакет офисных программных продуктов Microsoft Visio 2016, сублицензионный договор № Tr000258304 07.06.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Visio 2016 Russian OLP NL AcademicEdition.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

* EclipseIDEforJavaEEDevelopers,
* .NETFrameworkJDK 8,
* MicrosoftSQLServerExpressEdition,
* MicrosoftVisioProfessional,
* MicrosoftVisualStudio,
* MySQLInstallerforWindows, NetBeans,
* SQLServerManagementStudio,
* MicrosoftSQLServerJavaConnector,
* AndroidStudio,
* IntelliJIDEA.

|  |  |
| --- | --- |
|  | C:\Users\нач. УМО\Desktop\УМО\для отчетов, кабинеты, лаборатории\IMG_1405.JPG |
|  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице 7:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Базы данных | 09.03.01 |
| 2. | Введение в методы искусственного интеллекта | 09.03.01 |
| 3. | Дискретная математика | 09.03.01 |
| 4. | Математические основы цифровой обработки сигналов | 11.03.02 |
| 5. | Методы машинного обучения | 09.03.01 |
| 6. | Многоканальные телекоммуникационные системы | 11.03.02 |
| 7. | Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты | 11.03.02 |
| 8. | Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 9. | Направляющие среды электросвязи | 11.03.02 |
| 10. | Направляющие среды электросвязи и методы их защиты | 11.03.02 |
| 11. | Основы интернета вещей | 09.03.01 |
| 12. | Организация ЭВМ и систем | 09.03.01 |
| 13. | Основы компьютерных технологий | 09.03.01 |
| 14. | Основы телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 15. | Основы надежности средств связи | 11.03.02 |
| 16. | Объектно-ориентированное программирование | 09.03.01 |
| 17. | Основы алгоритмизации и программирования | 11.03.02, 09.03.01 |
| 18. | Разработка профессиональных приложений | 11.03.02, 09.03.01 |
| 19. | Программирование | 09.03.01 |
| 20. | Программирование для мобильных устройств | 09.03.01 |
| 21. | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности | 11.03.02 |
| 22. | Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий | 09.03.01 |
| 23. | Сетевое программирование | 09.03.01 |
| 24. | Сетевые базы данных | 09.03.01 |
| 25. | Структуры и алгоритмы обработки данных | 09.03.01 |
| 26. | Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных | 11.03.02 |
| 27. | Современные технологии программирования | 09.03.01 |
| 28. | Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 29. | Специализированные пакеты профессиональной деятельности | 11.03.02, 09.03.01 |
| 30. | Теория информации | 09.03.01 |
| 31. | Технология разработки программного обеспечения | 09.03.01 |
| 32. | Телекоммуникационная система SDH | 11.03.02 |
| 33. | Теория языков программирования и методы трансляции | 09.03.01 |
| 34. | Функциональное и логическое программирование | 09.03.01 |

***Лаборатория «Информатики и компьютерной графики» (ауд. 1-106)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 15 |
| Максимальная вместимость | 30 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся – 15 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками:

- процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц;

- ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ;

- монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS;

- клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;

- учебная доска;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- в кабинете организованна структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL.

 

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Вычислительная техника и информационные технологии | 09.03.01 |
| 2. | Дизайн в информационных технологиях | 09.03.01 |
| 3. | Интернет-технологии | 09.03.01 |
| 4. | Информатика | 09.03.01, 11.03.02 |
| 5. | Инженерная и компьютерная графика | 09.03.01, 11.03.02 |
| 6. | Компьютерная графика | 09.03.01 |
| 7. | Операционные системы | 09.03.01 |
| 8. | Основы информационной безопасности сетей и систем | 11.03.02 |
| 9. | Представление графической информации | 09.03.01 |
| 10. | Современные технологии программирования для Internet | 09.03.01 |
| 11. | Технологии разработки 3D изображений | 09.03.01 |

***Лаборатория «Компьютерный класс» (ауд. 1-410)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 15 |
| Максимальная вместимость | 30 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- организованно 15 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: процессор Celeron 3,06 ГГц, ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ, мониторы TFT 17”, клавиатура проводная, мышь проводная

- Структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Архитектура телекоммуникационных систем и сетей | 11.03.02 |
| 2. | Защита информации в беспроводных сетях | 11.03.02 |
| 3. | Исследование операций | 09.03.01 |
| 4. | Информационные технологии в сетях электросвязи | 11.03.02 |
| 5. | Криптографические методы защиты информации | 11.03.02 |
| 6. | Микропроцессорная техника в системах связи | 11.03.02 |
| 7. | Метрология в оптических телекоммуникационных системах | 11.03.02 |
| 8. | Обработка экспериментальных данных | 11.03.02 |
| 9. | Общая теория связи | 11.03.02 |
| 10. | Основы теории цепей | 11.03.02 |
| 11. | Программно-конфигурируемые сети | 09.03.01 |
| 12. | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности | 09.03.01 |
| 13. | Программное обеспечение схемотехнических устройств | 11.03.02 |
| 14. | Программно-конфигурируемые сети | 11.03.02 |
| 15. | Сети ЭВМ и телекоммуникации | 09.03.01 |
| 16. | Сетевое программное обеспечение | 09.03.01 |
| 17. | Сетевые приложения UNIX систем | 11.03.02 |
| 18. | Способы правовой охраны компьютерных программ | 09.03.01 |
| 19. | Современные технологии обеспечения информационной безопасности | 11.03.02 |
| 20. | Технологии виртуализации | 09.03.01 |
| 21. | Управление ИТ проектами | 09.03.01 |
| 22. | Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей | 11.03.02 |

***Лаборатория «Компьютерный класс» (ауд. 1-406)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Рабочих мест | 8 |
| Максимальная вместимость | 10 человек |
| Тип помещения | Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| Обучение с применением ДОТ | Не предусмотрено |

Лаборатория оснащена:

- В кабинете имеются технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером, экран, доска, а также специализированная учебная мебель

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-Х5, экран на треноге;

- компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19“ с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

-Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Направление |
| 1. | Беспроводные технологии передачи данных | 11.03.02 |
| 2. | Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие | 09.03.01 |
| 3. | Метрология, стандартизация и сертификация | 11.03.02 |
| 4. | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях | 11.03.02 |
| 5. | Моделирование устройств и систем телекоммуникаций | 11.03.02 |
| 6. | Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем | 11.03.02 |
| 7. | Основы информационной безопасности | 11.03.02 |
| 8. | Основы проектирования линейных сооружений связи | 11.03.02 |
| 9. | Оптимизация программного обеспечения | 09.03.01 |
| 10. | Основы криптографии | 11.03.02 |
| 11. | Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов | 09.03.01 |
| 12. | Человеко-машинное взаимодействие | 09.03.01 |
| 13. | ЭВМ и периферийные устройства | 09.03.01 |
| 14. | Электроника | 11.03.02 |
| 15. | Элементная база телекоммуникационных систем | 11.03.02 |