**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –**

**программы *аспирантуры* по направлению подготовки**

***03.06.01 Физика и астрономия*, направленность *«Теплофизика и теоретическая теплотехника»***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование дисциплины, практики**  **в соответствии с учебным планом, в т.ч. видов ГИА** | **Наименование и местоположение специальных\* помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа** | **Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с (ОВЗ)** |
| 1 | История и философия науки | **Аудитории для проведения занятий лекционного типа:** |  |  |  |
| Д-703 | 36 посадочных мест  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: проектор Epson EB 1720 (переносной), Ноутбук Dell Latitude D 820 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| Д-719 | 36 посадочных мест.  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: 36 посадочных мест, проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| **Аудитории для проведения занятий семинарского типа** |  |  |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест.  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: 36 посадочных мест, проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| Д-703 | 36 посадочных мест  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Оснащение: проектор Epson EB 1720 (переносной), Ноутбук Dell Latitude D 820 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| 2 | Иностранный язык | **Аудитории для проведения занятий лекционного типа:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| В-511 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов. Оснащение: 28 посадочных мест ЖК телевизор LG(в кол-ве 1 шт.), используется переносное оборудование ноутбук Lenovo (в кол-ве 1 шт.),выход в интернет и ЭИОС университета. |  |  |
| В-513 | Компьютерный класс для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов. Оснащение: 16 посадочных мест, компьютер Philips226V3LS (в кол-ве 1 шт.), комп-р. AquariusPro P30 S42 (в кол-ве 10 шт.), экран (в кол-ве 1 шт.), мультимедийный проектор Epson (в кол-ве 1 шт.), выход в интернет и ЭИОС университета. | 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно) |  |
| **Аудитории для проведения занятий семинарского типа** |  |  |  |
| В-511 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов. Оснащение: 28 посадочных мест ЖК телевизор LG(в кол-ве 1 шт.), используется переносное оборудование ноутбук Lenovo (в кол-ве 1 шт.),выход в интернет и ЭИОС университета. |  |  |
| В-513 | Компьютерный класс для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов. Оснащение: 16 посадочных мест, компьютер Philips226V3LS (в кол-ве 1 шт.), комп-р. AquariusPro P30 S42 (в кол-ве 10 шт.), экран (в кол-ве 1 шт.), мультимедийный проектор Epson (в кол-ве 1 шт.), выход в интернет и ЭИОС университета. | 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно) |  |
| 3 | Организационно-педагогические основы системы образования | **Аудитории для проведения занятий лекционного типа:** |  |  |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест.  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: 36 посадочных мест, проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| **Аудитории для проведения занятий семинарского типа** |  |  |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест.  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: 36 посадочных мест, проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| 4 | Психология высшего образования | **Аудитории для проведения занятий лекционного типа:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| А-208 | 22 посадочных места  Лаборатория кафедры для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов.  Оборудование: доска деревянная распашная (1 шт.) |  | Нет |
| Б-316 | 48 посадочных мест  Компьютер ASUS A2500H P4-2.8 (ноутбук)  Мультимедиа проектор BENQ MP620P DLP 1024\*768  ЭкранProjecta Professional 160x160 см Matte White S на штативе 1:1 | Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно).  Браузер Chrome (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно)  Программа AdobeAcrobat (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно) | Нет |
| Д-719 | 36 посадочных мест.  Учебный кабинет для проведения практических занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета |  | Нет |
| **Аудитории для проведения занятий семинарского типа** |  |  |  |
| А-208 | 22 посадочных места  Лаборатория кафедры для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов.  Оборудование: доска деревянная распашная (1 шт.) |  |  |
| Б-316 | 48 посадочных мест  Компьютер ASUS A2500H P4-2.8 (ноутбук)  Мультимедиа проектор BENQ MP620P DLP 1024\*768  ЭкранProjecta Professional 160x160 см Matte White S наштативе 1:1 | Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно).  Браузер Chrome (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно)  Программа AdobeAcrobat (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно) |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета | Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно).  Браузер Chrome (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно)  Программа AdobeAcrobat (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно) | Нет |
| 5 | Технологии профессионально-ориентированного обучения | **Аудитории для проведения занятий лекционного типа:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета | Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно).  Браузер Chrome (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно)  Программа AdobeAcrobat (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно) | Нет |
| **Аудитории для проведения занятий семинарского типа** |  |  |  |
| Д-719 | 36 посадочных мест  Экран настенный Da-Lite Model B 244\*1244  Оснащение: проектор ЕS522 Optoma (переносной), Ноутбук, samsung 300E5A/SOH black intel Pentium B950,4Gb 750Gb DVD-RW GeForce G3 (переносной), выход в интернет и ЭИОС университета | Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).  Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно).  Браузер Chrome (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно)  Программа AdobeAcrobat (свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно) | Нет |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | *Физика металлов, полупроводников и диэлектриков* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*:** |  |  |  |
| *А-408* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.); LED-телевизор LG 47LA615V “R”, 3D, Full HD (1 шт.)* | - | Есть |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  |
| *А-405* | *30 посадочных мест, ПК (\_15 \_шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7R95 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Panasonic, ПК(1 шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7P43 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Pfilips; Коммутационный шкаф для усилителя-микшера с установкой Beллес (1 шт.); Потолочное крепление для проектора (1 шт.), Интерактивная доска (1 шт.); проектор Optoma (1 шт.) выход в интернет и ЭИОС университета.* | *1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифици-рованная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) ли-цензии – неискл. право, срок дей-ствия лицензии бессрочно).*  *2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия ли-цензии - бессрочно)*  *3. Пакет программного обеспечения для графического программирования и проектирования NI Academic Site Lictnse – Multisim Teaching Only (Smaii) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»;*  *4. Пакет программного обеспечения для графического программирования и проектирования NI Academic Site Lictnse – LabView Teaching and Research (Smaii) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»);*  *5. Программная среда для моделирования и разработки электронных схем и компонентов Multisim 10 (Договор 48/07 ООО «Питер Софт».*  *6. Лицензия на право использования Matlab Compiler Acanic new Product From 10 to 24 Group Licenses (per License) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»);*  *7. AutoCad 2008 EDU 20 pack NLM Subscription (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»)* | Нет |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-408* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.); LED-телевизор LG 47LA615V “R”, 3D, Full HD (1 шт.)* | **-** | **Нет** | |
| ***Аудитории для самостоятельной работы обучающихся*** |  |  |  | |
| *А-405* | *30 посадочных мест, ПК (\_15 \_шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7R95 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Panasonic, ПК(1 шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7P43 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Pfilips; Коммутационный шкаф для усилителя-микшера с установкой Beллес (1 шт.); Потолочное крепление для проектора (1 шт.), Интерактивная доска (1 шт.); проектор Optoma (1 шт.) выход в интернет и ЭИОС университета.* | *1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифици-рованная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) ли-цензии – неискл. право, срок дей-ствия лицензии бессрочно).*  *2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия ли-цензии - бессрочно)*  *3. Пакет программного обеспечения для графического программирования и проектирования NI Academic Site Lictnse – Multisim Teaching Only (Smaii) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»;*  *4. Пакет программного обеспечения для графического программирования и проектирования NI Academic Site Lictnse – LabView Teaching and Research (Smaii) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»);*  *5. Программная среда для моделирования и разработки электронных схем и компонентов Multisim 10 (Договор 48/07 ООО «Питер Софт».*  *6. Лицензия на право использования Matlab Compiler Acanic new Product From 10 to 24 Group Licenses (per License) (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»);*  *7. AutoCad 2008 EDU 20 pack NLM Subscription (Договор 2013.39442 ЗАО «СофтЛайнТрейд»)* | *Нет* | |
| 7 | *Физика сверхпроводников* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  | |
| *А-408* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.); LED-телевизор LG 47LA615V “R”, 3D, Full HD (1 шт.)* | **-** | нет | |
| *А-401* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.)* | **-** | нет | |
| *А-409* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.)* | **-** | нет | |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  | |
| *А-405* | *30 посадочных мест, ПК (\_15 \_шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7R95 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Panasonic, ПК(1 шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7P43 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Pfilips; Коммутационный шкаф для усилителя-микшера с установкой Beллес (1 шт.); Потолочное крепление для проектора (1 шт.), Интерактивная доска (1 шт.); проектор Optoma (1 шт.) выход в интернет и ЭИОС университета; Комплекс разработки и отладки для 8-разрядного микроконтроллера К1886ВЕ61У («ПКК Миландр»).* | *1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифици-рованная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) ли-цензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).*  *2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно)*  *3. Пакет программного обеспечения Altium Designer (Лицензии предоставлены для образовательных целей по Соглашению о взаимодействии (сотрудничестве) между Представительством ООО «Алтиум Юэроп Гмбх» и ФГБОУ ВО «КГЭУ» №3006/2016 от 30.06.2016)* | нет | |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-401* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.)* | **-** | нет | |
| *А-409* | *30 посадочных мест, переносное оборудование - проектор мультимедийный Epson EB-825 H (1 шт.); экран подвесной (1 шт.); доска деревянная распашная (1 шт.)* | **-** | нет | |
| ***Аудитории для самостоя-тельной работы обучаю-щихся*** |  |  |  | |
| *А-405* | *30 посадочных мест, ПК (\_15 \_шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7R95 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Panasonic, ПК(1 шт.) Gigabite Brix S Ultra Compact PC Kit supports 2.5 HDD/SSD GB-BKi3HA-7100 BWEK Intel Kabylake i3-7100U 2 DDR4 SO-DIMM slot\WiFi BT/M.2 socket GbE LAN/2 USB0.0/2 USB3.1/19V DC\_IN 6BXK3B6HWMR-00-7P43 в комплекте клавиатура, мышь, монитор Pfilips; Коммутационный шкаф для усилителя-микшера с установкой Beллес (1 шт.); Потолочное крепление для проектора (1 шт.), Интерактивная доска (1 шт.); проектор Optoma (1 шт.) выход в интернет и ЭИОС университета; Комплекс разработки и отладки для 8-разрядного микроконтроллера К1886ВЕ61У («ПКК Миландр»).* | *1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифици-рованная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) ли-цензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).*  *2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно)*  *3. Пакет программного обеспечения Altium Designer (Лицензии предоставлены для образовательных целей по Соглашению о взаимодействии (сотрудничестве) между Представительством ООО «Алтиум Юэроп Гмбх» и ФГБОУ ВО «КГЭУ» №3006/2016 от 30.06.2016)* | нет | |
| 8 | *Физика полупроводников* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  | |
| *А-201* | Оснащение: 30 посадочных мест,  доска (1 шт.). | **-** | нет | |
| *А-203* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Интерференция света. Бипризма Френеля. Определение параметров бипризмы Френеля по интерференционной картине» (1шт);  установка лабораторная «Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона» (1шт);  установка лабораторная «Изучение дифракции лазерного света на щели. Дифракция Френеля» (1шт);  установка лабораторная «Определение длины волны света с помощью зонной пластинки» (1шт);  установка лабораторная «Дифракция лазерного света на дифракционой решетке. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки» (1шт);  установка лабораторная «Изучение поляризованного света полупроводникового лазера. Закон Малюса» (1шт); | **-** | нет | |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  | |
| *А-207* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Амперметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.1» (1шт);  установка лабораторная «вольтметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.2» (1шт);  установка лабораторная «Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно» (1шт);  установка лабораторная «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля земли» (1шт);  установка лабораторная «Определение сопротивлений с помощью мостовой схемы Уитстона (ld) p3» (1шт);  установка лабораторная «Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления (ld) 3.2.2.1» (1шт);  модуль ФПЭ-03 «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»(1шт);  установка лабораторная «Изучение амперметра и вольтметра» (1шт);  установка лабораторная «Градуировка гальванометра» (2шт);  установка лабораторная «Экспериментальная проверка закона Ома» (1шт). |  | нет | |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-204* | Оснащение: 15 посадочных мест, выход в интернет и ЭИОС университета.  компьютеры (7шт.):  Intel ® Cor (™) 2 DUO CPU E 7400 @ 2.80 GHz O3Y – 2GB(1шт);  Intel® Cor (™) I3-2120 [CPU@3.30](mailto:CPU@3.30) GHz ОЗУ 4GB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 256 мB (2шт);  Pentiym ® 4CPU 2.00 GHz ОЗУ 512 MB (1шт);  Intel ® Celeron ™ CPU AT/AT Compatible ОЗУ 253428kB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 512 мB (1шт),  мониторы (7 шт.):  LG FLATRON F700B(4шт);  BenQ senseye +poto (2шт);  Sync Mater 753s (1шт), | 1. «Открытая физика» ООО Физикон ActiveX, Netscape plag-ins, JAVA;  2. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК);  3. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL | нет | |
| ***Аудитории для проведения экспериментов*** |  |  |  | |
| *Г-104* | *Генератор водорода, вытяжной шкаф, муфельная печь “ПМ-10” с терморегулятором РТ-1200, Установка роста углеродных нанотрубок CVDomna. Количество посадочных мест - 5* |  | нет | |
| *Г-219* | *Спектрофотометр Lambda 25, измеритель добротности Е4-4, радиоспектрометр импульсный ИСШ-1-13М, термостат tSTAT335x, частотометр электросчетный Ч3-44, генератор сигналов высокочастотный Г4-102, радиоспектрометр многоимпульсный Techmag Redstone. Количество посадочных мест - 7* | *1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/20, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок дей-ствия лицензии бессрочно).*  *2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/ 10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно)* | нет | |
|  |  |  |  | |
| 9 | *Квантовая теория полупроводников* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  | |
| *А-201* | Оснащение: 30 посадочных мест,  доска (1 шт.). | **-** | нет | |
| *А-203* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Интерференция света. Бипризма Френеля. Определение параметров бипризмы Френеля по интерференционной картине» (1шт);  установка лабораторная «Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона» (1шт);  установка лабораторная «Изучение дифракции лазерного света на щели. Дифракция Френеля» (1шт);  установка лабораторная «Определение длины волны света с помощью зонной пластинки» (1шт);  установка лабораторная «Дифракция лазерного света на дифракционой решетке. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки» (1шт);  установка лабораторная «Изучение поляризованного света полупроводникового лазера. Закон Малюса» (1шт); | **-** | нет | |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  | |
| *А-207* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Амперметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.1» (1шт);  установка лабораторная «вольтметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.2» (1шт);  установка лабораторная «Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно» (1шт);  установка лабораторная «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля земли» (1шт);  установка лабораторная «Определение сопротивлений с помощью мостовой схемы Уитстона (ld) p3» (1шт);  установка лабораторная «Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления (ld) 3.2.2.1» (1шт);  модуль ФПЭ-03 «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»(1шт);  установка лабораторная «Изучение амперметра и вольтметра» (1шт);  установка лабораторная «Градуировка гальванометра» (2шт);  установка лабораторная «Экспериментальная проверка закона Ома» (1шт). |  | нет | |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-204* | Оснащение: 15 посадочных мест, выход в интернет и ЭИОС университета.  компьютеры (7шт.):  Intel ® Cor (™) 2 DUO CPU E 7400 @ 2.80 GHz O3Y – 2GB(1шт);  Intel® Cor (™) I3-2120 [CPU@3.30](mailto:CPU@3.30) GHz ОЗУ 4GB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 256 мB (2шт);  Pentiym ® 4CPU 2.00 GHz ОЗУ 512 MB (1шт);  Intel ® Celeron ™ CPU AT/AT Compatible ОЗУ 253428kB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 512 мB (1шт),  мониторы (7 шт.):  LG FLATRON F700B(4шт);  BenQ senseye +poto (2шт);  Sync Mater 753s (1шт), | 1. «Открытая физика» ООО Физикон ActiveX, Netscape plag-ins, JAVA;  2. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК);  3. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL | нет | |
| 10 | *Статистическая физика полупроводников* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  | |
| *А-201* | Оснащение: 30 посадочных мест,  доска (1 шт.). | **-** | нет | |
| *А-203* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Интерференция света. Бипризма Френеля. Определение параметров бипризмы Френеля по интерференционной картине» (1шт);  установка лабораторная «Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона» (1шт);  установка лабораторная «Изучение дифракции лазерного света на щели. Дифракция Френеля» (1шт);  установка лабораторная «Определение длины волны света с помощью зонной пластинки» (1шт);  установка лабораторная «Дифракция лазерного света на дифракционой решетке. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки» (1шт);  установка лабораторная «Изучение поляризованного света полупроводникового лазера. Закон Малюса» (1шт); | **-** | нет | |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  | |
| *А-207* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Амперметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.1» (1шт);  установка лабораторная «вольтметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.2» (1шт);  установка лабораторная «Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно» (1шт);  установка лабораторная «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля земли» (1шт);  установка лабораторная «Определение сопротивлений с помощью мостовой схемы Уитстона (ld) p3» (1шт);  установка лабораторная «Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления (ld) 3.2.2.1» (1шт);  модуль ФПЭ-03 «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»(1шт);  установка лабораторная «Изучение амперметра и вольтметра» (1шт);  установка лабораторная «Градуировка гальванометра» (2шт);  установка лабораторная «Экспериментальная проверка закона Ома» (1шт). |  | нет | |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-204* | Оснащение: 15 посадочных мест, выход в интернет и ЭИОС университета.  компьютеры (7шт.):  Intel ® Cor (™) 2 DUO CPU E 7400 @ 2.80 GHz O3Y – 2GB(1шт);  Intel® Cor (™) I3-2120 [CPU@3.30](mailto:CPU@3.30) GHz ОЗУ 4GB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 256 мB (2шт);  Pentiym ® 4CPU 2.00 GHz ОЗУ 512 MB (1шт);  Intel ® Celeron ™ CPU AT/AT Compatible ОЗУ 253428kB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 512 мB (1шт),  мониторы (7 шт.):  LG FLATRON F700B(4шт);  BenQ senseye +poto (2шт);  Sync Mater 753s (1шт), | 1. «Открытая физика» ООО Физикон ActiveX, Netscape plag-ins, JAVA;  2. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК);  3. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL | нет | |
| 11 | *Магнитные полупроводники* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  | |
| *А-201* | Оснащение: 30 посадочных мест,  доска (1 шт.). | **-** | нет | |
| *А-203* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Интерференция света. Бипризма Френеля. Определение параметров бипризмы Френеля по интерференционной картине» (1шт);  установка лабораторная «Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона» (1шт);  установка лабораторная «Изучение дифракции лазерного света на щели. Дифракция Френеля» (1шт);  установка лабораторная «Определение длины волны света с помощью зонной пластинки» (1шт);  установка лабораторная «Дифракция лазерного света на дифракционой решетке. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки» (1шт);  установка лабораторная «Изучение поляризованного света полупроводникового лазера. Закон Малюса» (1шт); | **-** | нет | |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  | |
| *А-207* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Амперметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.1» (1шт);  установка лабораторная «вольтметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.2» (1шт);  установка лабораторная «Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно» (1шт);  установка лабораторная «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля земли» (1шт);  установка лабораторная «Определение сопротивлений с помощью мостовой схемы Уитстона (ld) p3» (1шт);  установка лабораторная «Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления (ld) 3.2.2.1» (1шт);  модуль ФПЭ-03 «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»(1шт);  установка лабораторная «Изучение амперметра и вольтметра» (1шт);  установка лабораторная «Градуировка гальванометра» (2шт);  установка лабораторная «Экспериментальная проверка закона Ома» (1шт). |  | нет | |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  | |
| *А-204* | Оснащение: 15 посадочных мест, выход в интернет и ЭИОС университета.  компьютеры (7шт.):  Intel ® Cor (™) 2 DUO CPU E 7400 @ 2.80 GHz O3Y – 2GB(1шт);  Intel® Cor (™) I3-2120 [CPU@3.30](mailto:CPU@3.30) GHz ОЗУ 4GB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 256 мB (2шт);  Pentiym ® 4CPU 2.00 GHz ОЗУ 512 MB (1шт);  Intel ® Celeron ™ CPU AT/AT Compatible ОЗУ 253428kB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 512 мB (1шт),  мониторы (7 шт.):  LG FLATRON F700B(4шт);  BenQ senseye +poto (2шт);  Sync Mater 753s (1шт), | 1. «Открытая физика» ООО Физикон ActiveX, Netscape plag-ins, JAVA;  2. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК);  3. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL | нет | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | *ЯМР, ЯКР – методы исследования* | ***Аудитории для проведения занятий лекционного типа*** |  |  |  |
| *А-201* | Оснащение: 30 посадочных мест,  доска (1 шт.). | **-** | нет |
| *А-203* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Интерференция света. Бипризма Френеля. Определение параметров бипризмы Френеля по интерференционной картине» (1шт);  установка лабораторная «Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона» (1шт);  установка лабораторная «Изучение дифракции лазерного света на щели. Дифракция Френеля» (1шт);  установка лабораторная «Определение длины волны света с помощью зонной пластинки» (1шт);  установка лабораторная «Дифракция лазерного света на дифракционой решетке. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки» (1шт);  установка лабораторная «Изучение поляризованного света полупроводникового лазера. Закон Малюса» (1шт); | **-** | нет |
| ***Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций*** |  |  |  |
| *А-207* | Оснащение: 30 посадочных мест;  доска (1 шт.);  установка лабораторная «Амперметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.1» (1шт);  установка лабораторная «вольтметр как омическое сопротивление в схеме (ld) p3.2.4.2» (1шт);  установка лабораторная «Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно» (1шт);  установка лабораторная «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля земли» (1шт);  установка лабораторная «Определение сопротивлений с помощью мостовой схемы Уитстона (ld) p3» (1шт);  установка лабораторная «Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления (ld) 3.2.2.1» (1шт);  модуль ФПЭ-03 «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»(1шт);  установка лабораторная «Изучение амперметра и вольтметра» (1шт);  установка лабораторная «Градуировка гальванометра» (2шт);  установка лабораторная «Экспериментальная проверка закона Ома» (1шт). |  | нет |
| ***Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации*** |  |  |  |
| *А-204* | Оснащение: 15 посадочных мест, выход в интернет и ЭИОС университета.  компьютеры (7шт.):  Intel ® Cor (™) 2 DUO CPU E 7400 @ 2.80 GHz O3Y – 2GB(1шт);  Intel® Cor (™) I3-2120 [CPU@3.30](mailto:CPU@3.30) GHz ОЗУ 4GB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 256 мB (2шт);  Pentiym ® 4CPU 2.00 GHz ОЗУ 512 MB (1шт);  Intel ® Celeron ™ CPU AT/AT Compatible ОЗУ 253428kB (1шт);  Celeron ® CPU 2.40 GHz 2.40GHz ОЗУ 512 мB (1шт),  мониторы (7 шт.):  LG FLATRON F700B(4шт);  BenQ senseye +poto (2шт);  Sync Mater 753s (1шт), | 1. «Открытая физика» ООО Физикон ActiveX, Netscape plag-ins, JAVA;  2. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК);  3. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL | нет |