

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по основной образовательной программе 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика»

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
1.	Аналитическая химия Биохимия Генетика Комбинаторика Линейная алгебра Математический анализ Органическая химия Риторика Русский язык и культура речи Теория вероятности Физика Химические основы биологических процессов Эмбриология Гистология Квантовая химия и строение молекул	аудитория 116	Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 15 шт. Скамейки - 15 шт. (30 посадочных мест), Стол для преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая) – 1 шт. Жалюзи		119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр. 73 факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В.Ломоносова
2.	Актуальные проблемы философии Аналитическая химия Аналитическая химия Биохимия Ботаника высших растений Ботаника низших растений	аудитория 117	Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 38 шт. Скамейки – 38 шт. (76 посадочных мест), Стол для преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Проектор стационарный – 1 шт. Экран для проектора – 1 шт. Кондиционер – 1 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	Введение в математическую статистику Генетика Клеточная биология Комбинаторика Линейная алгебра Межфакультетские курсы Методы прикладной статистики в биологии Математическая статистика Органическая химия Правоведение Риторика Русский язык и культура речи Теория вероятности Физика Философия Философские проблемы биоинженерии и биоинформатики Химические основы биологических процессов		Пульт для проектора – 1 шт. Пульт для кондиционера – 1 шт. Звуковые колонки – 2 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая) – 1 шт. Жалюзи		
3.	Байесовская теория вероятности в приложении к флуоресцентной микроскопии и функциональной геномике	аудитория 207	Столы – 23 места, Стулья - 43 шт. Проектор Epson EB-X25. - 1 шт. Моторизованный экран ScreenMedia Champion 153x203 MW SCM-4303 - 1 шт.	Google Chrome 67.0 - бесплатное программное обеспечение Java JDK 10.0.1.0 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html https://spdx.org/licenses/SPL-1.0.html	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	<p>Информатика Количественный анализ изображений флуоресцентной микроскопии Математическая статистика Основы языка программирования C++ Практикум по квантовой биохимии Практическая информатика Практическая биоинформатика Практическая биоинформатика (нуклеиновые кислоты) Практическая биоинформатика (эволюция) Язык R и его применение в биоинформатике Язык программирования SQL</p>		<p>Доска магнитно-маркерная 100x300 2-створ. эмаль TR03030207770 - 1 шт. Жалюзи. Колонки. Пульт для проектора. Принтер Xerox Phaser 3052NI - 1 шт. Системный блок в составе: Материнская плата Giga-Byte GA-EP45-UD3LR, Процессор Intel Core Duo E8500 3.16 ГГц, Память DDR2 8 Гб, Видеокарта MSI PCI-E NV N210-MD512H GT512Mb, жесткий диск WD 250GB, корпус Minitower Cooler Master <RC-332-KKN1-GP> Elite332, Опт. привод NEC AD-7240S-OB, блок питания Cooler Master RS-500-PCAP-A3 500W ATX — 23 шт. Мышь — 23 шт. Клавиатура — 23 шт. Монитор ASUS LCD 19” VW192G — 23 шт. Кондиционер — 1 шт., пульт для кондиционера — 1 шт.</p>	<p>Java x64 8.0.1810.13 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html https://spdx.org/licenses/SPL-1.0.html LibreOffice 6.3.0.4 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.libreoffice.org/ https://spdx.org/licenses/MPL-2.0.html Mendeley Desktop 1.19.1 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.mendeley.com/terms/ Microsoft ODBC Access driver 64bits 14.0 свободнорастворимое программное обеспечение https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255 Microsoft Office Standard 2010 x64 14.0 — Microsoft Volume License, License ID: 61343723 MikTex 2.9 - лицензия свободного программного обеспечения https://miktex.org/ https://spdx.org/licenses/FSFUL.html Mozilla Firefox 61.0.1 - лицензия свободного программного обеспечения Mozilla Public License https://www.mozilla.org/en-US/MPL/ .Net Framework 4.0 Full x64 4.7.2 Свободнорастворимое программное обеспечение Microsoft Reference License ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 46 users - Серийный номер: EAV- 0268831386 Notepad++ 7.7.1 - лицензия свободного программного обеспечения https://notepad-plus-plus.org/ https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html PuTTY 0.72 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgta</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				<p>tham/putty/ https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgta-tham/putty/licence.html WinSCP 5.15.3 - лицензия свободного программного обеспечения https://winscp.net/eng/index.php https://spdx.org/licenses/GFDL-1.3-or-later.html XnView 2.45 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.xnview.com/wiki/index.php/License ChemCraft B536b_win64 — Academic License 2011 Chromas Lite 2.6.6 — свободнораспространяемое программное обеспечение http://technelysium.com.au/wp/chromas/ ECG Control 3.5 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://vdd-pro.ru/ru/usb-kardiograf/programmnoe-obespechenie/ FigTree 1.4.3 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://tree.bio.ed.ac.uk/software/figtree/ GeneDoc 2.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://genedoc.software.informer.com/2.7/ GPMV 6.0 demo - свободнораспространяемое программное обеспечение НН - свободнораспространяемое программное обеспечение ImageJ/Fiji 1.52e - свободнораспространяемое программное обеспечение https://imagej.net/Fiji/Downloads</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				<p>Jalview 2.11.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.jalview.org</p> <p>Jmol 14.29.17 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://sourceforge.net/projects/jmol/files/Jmol/</p> <p>LGraph2 2.34.60 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.lcard.ru/products/software/lgraph#part2</p> <p>MarvinSketch 18.16.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://chemaxon.com/products/marvin</p> <p>MEGA7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.megasoftware.net/</p> <p>Motiontracking 8.91.32 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://motiontracking.mpi-cbg.de</p> <p>NPG-explorer 0.5.8.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://github.com/npge/npge/releases/tag/0.5.8</p> <p>PowerGraph Professional 3.3 demo - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.powergraph.ru/soft/demo.asp</p> <p>Pulse Life Control 2019 - свободнораспространяемое программное обеспечение</p> <p>PyMol 2.1.1_0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://pymol.org/2/</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				<p>Unipro Ugene 1.32.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://ugene.net/</p> <p>UCSF Chimera 1.13.1 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.cgl.ucsf.edu/chimera/download.html</p> <p>WinCoot 0.8.9.1 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://bernhardcl.github.io/coot/wincoot-download.html</p> <p>Anaconda 3 5.2.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://anaconda.org/anaconda/python</p> <p>редактор atom - свободнораспространяемое программное обеспечение https://atom.io/</p> <p>BioPython 1.72 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://biopython.org/wiki/Download</p> <p>jupyter notebook - свободнораспространяемое программное обеспечение http://jupyter.org/</p> <p>MySQL 1.4.19.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://dev.mysql.com/</p> <p>MySQL Workbench 6.1.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.mysql.com/products/workbench/</p> <p>Python 2.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.python.org/</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				Python 3.6.4 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.python.org/ пакеты biopython, pandas, matplotlib, sklearn, cython, pytorch, scipy, seaborn, numpy R 3.5.1 https://cran.r-project.org RStudio 1.1.456 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/	
4.	Информатика Математическая статистика Практическая информатика Практическая биоинформатика Практическая биоинформатика (нуклеиновые кислоты) Практическая биоинформатика (эволюция) Язык R и его применение в биоинформатике	аудитория 208	Столы – 23 места, Стулья - 43 шт. Проектор Epson EB-X25. - 1 шт. Моторизированный экран ScreenMedia Champion 153x203 MW SCM-4303 - 1 шт. Доска магнитно-маркерная 100x300 2-створ. эмаль TR03030207770 - 1 шт. Жалюзи. Колонки. Пульт для проектора. Принтер Xerox Phaser 3052NI - 1 шт.. Системный блок в составе: Материнская плата Giga-Byte GA-EP45-UD3LR, Процессор Intel Core Duo E8500 3.16 ГГц, Память DDR2 8 Гб, Видеокарта MSI PCI-E NV N210-MD512H GT512Mb, жесткий диск WD 250GB, корпус Miditower Cooler Master <RC-332-KKN1-GP> Elite332, Опт. привод NEC AD-7240S-OB, блок питания	Google Chrome 67.0 - бесплатное программное обеспечение Java JDK 10.0.1.0 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html https://spdx.org/licenses/SPL-1.0.html Java x64 8.0.1810.13 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html https://spdx.org/licenses/SPL-1.0.html LibreOffice 6.3.0.4 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.libreoffice.org/ https://spdx.org/licenses/MPL-2.0.html Mendeley Desktop 1.19.1 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.mendeley.com/terms/ Microsoft ODBC Access driver 64bits 14.0 свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255 Microsoft Office Standard 2010 x64 14.0 — Microsoft Volume License, License ID: 61343723	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			Cooler Master RS-500-PCAP-A3 500W ATX — 23 шт. Мышь — 23 шт. Клавиатура — 23 шт. Монитор ASUS LCD 19» VW192G — 23 шт. Кондиционер, пульт для кондиционера	MikTex 2.9 - лицензия свободного программного обеспечения https://miktex.org/ https://spdx.org/licenses/FSFUL.html Mozilla Firefox 61.0.1 - лицензия свободного программного обеспечения Mozilla Public License https://www.mozilla.org/en-US/MPL/ .Net Framework 4.0 Full x64 4.7.2 Свободнораспространяемое программное обеспечение Microsoft Reference License ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 46 users - Серийный номер: EAV- 0268831386 Notepad++ 7.7.1 - лицензия свободного программного обеспечения https://notepad-plus-plus.org/ https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html PuTTY 0.72 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/ https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html WinSCP 5.15.3 - лицензия свободного программного обеспечения https://winscp.net/eng/index.php https://spdx.org/licenses/GFDL-1.3-or-later.html XnView 2.45 - лицензия свободного программного обеспечения https://www.xnview.com/wiki/index.php/License ChemCraft B536b_win64 — Academic License 2011 Chromas Lite 2.6.6 — свободнораспространяемое программное обеспечение http://technelysium.com.au/wp/chromas/ ECG Control 3.5 - свободнораспространяемое	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				<p>программное обеспечение http://vdd-pro.ru/ru/usb-kardiograf/programmnoe-obespechenie/ FigTree 1.4.3 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://tree.bio.ed.ac.uk/software/figtree/ GeneDoc 2.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://genedoc.software.informer.com/2.7/ GPMAY 6.0 demo - свободнораспространяемое программное обеспечение НН - свободнораспространяемое программное обеспечение ImageJ/Fiji 1.52e - свободнораспространяемое программное обеспечение https://imagej.net/Fiji/Downloads Jalview 2.11.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.jalview.org Jmol 14.29.17 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://sourceforge.net/projects/jmol/files/Jmol/ LGraph2 2.34.60 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.lcard.ru/products/software/lgraph#part2 MarvinSketch 18.16.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://chemaxon.com/products/marvinMEGA7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.megasoftware.net/</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				<p>Motiontracking 8.91.32 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://motiontracking.mpi-cbg.de</p> <p>NPG-explorer 0.5.8.0 с- вободнораспространяемое программное обеспечение https://github.com/npge/npge/releases/tag/0.5.8</p> <p>PowerGraph Professional 3.3 demo - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.powergraph.ru/soft/demo.asp</p> <p>Pulse Life Control 2019 - свободнораспространяемое программное обеспечение</p> <p>PyMol 2.1.1_0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://pymol.org/2/</p> <p>Unipro Ugene 1.32.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://ugene.net/</p> <p>UCSF Chimera 1.13.1 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://www.cgl.ucsf.edu/chimera/download.html</p> <p>WinCoot 0.8.9.1 - свободнораспространяемое программное обеспечение http://bernhardcl.github.io/coot/wincoot-download.html</p> <p>Anaconda 3 5.2.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://anaconda.org/anaconda/python</p> <p>редактор atom - свободнораспространяемое программное обеспечение https://atom.io/</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
				BioPython 1.72 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://biopython.org/wiki/Download jupyter notebook - свободнораспространяемое программное обеспечение http://jupyter.org/ MySQL 1.4.19.0 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://dev.mysql.com/ MySQL Workbench 6.1.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.mysql.com/products/workbench/ Python 2.7 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.python.org/ Python 3.6.4 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.python.org/ пакеты biopython, pandas, matplotlib, sklearn, cython, pytorch, scipy, seaborn, numpy R 3.5.1 https://cran.r-project.org RStudio 1.1.456 - свободнораспространяемое программное обеспечение https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/	
5.	Белковая инженерия Биоинформатика Биоэнергетика Зоология позвоночных Инженерная энзимология Инновационный бизнес	аудитория 221	Маркерная доска – 2 шт. Парты – 32 шт. Мягкий стул – 68 шт. (64 посадочных места) Проектор стационарный – 1 шт. Пульт для проектора – 1 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	<p>Клеточная биология Клеточная инженерия Комбинаторика Линейная алгебра Медицинская биохимия Межфакультетские курсы Моделирование структур биополимеров Молекулярная биология клетки (на английском языке) Молекулярная биология митохондрий Методы исследования единичных макромолекул Органическая химия Отечественная история Отечественная история Современное естествознание Теория вероятностей Физическая химия Экология Вирусология Междисциплинарный экзамен по специальности «Биоинженерия и биоинформатика» Защита Выпускной квалификационной работы</p>		<p>Экран для проектора – 1 шт. Звуковые колонки – 2 шт. Кондиционер – 2 шт. Система управления кондиционерами (встроенная) – 1 шт. Звуковая система (микрофон) – 1 шт., Стол-кафедра – 1 шт. Трибуна-кафедра – 1 шт. Жалюзи</p>		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
6.	<p>Методы исследования биологических макромолекул</p> <p>Производственная практика: (Биохимический практикум)</p> <p>Производственная практика (Генная инженерия)</p>	аудитория 224	<p>Центрифуга “Avanti” j301 Backman – 1 шт.</p> <p>Центрифуга “Avanti” j251 Backman – 1 шт.</p> <p>Ультроаналитическая центрифуга типа E Backman – 1 шт.</p> <p>Центрифуга MiniSpin plus Eppendorf – 4 шт.</p> <p>Центрифуга MiniSpin Eppendorf – 4 шт.</p> <p>Malvern ZETA-SIZER nano-ZS – 1 шт.</p> <p>Spectrophotometer Lightwave II WPA – 2 шт.</p> <p>Visible Spectrophotometer Amersham Biosciences Novaspec Plus- 2 шт.</p> <p>UV/Visible Spectrophotometer Amersham Biosciences Ultrospec – 2 шт.</p> <p>UV/Visible Spectrophotometer 50 Scan Carry – 1 шт.</p> <p>UV/Visible Spectrophotometer DU-520 Backman – 1 шт.</p> <p>Concentrator 5301 Eppendorf – 2 шт.</p> <p>PH meter 211-HANNA instruments – 10 шт.</p> <p>GelDoc IT Imaging System Fluor W/Camera – 1 шт.</p> <p>Система очистки воды Millipore – 1 шт.</p> <p>Система очистки воды Медиана-фильтр – 1 шт.</p> <p>Трансиллюминатор ECX-15M Vilber Lourmat – 1 шт.</p> <p>Хроматографическая система Bio-Rad (pump, UV monitor, collector) – 2 шт.</p> <p>Оборудование для вертикального ЭФ Bio-Rad – 3 шт.</p> <p>Оборудование для вертикального ЭФ Amersham Biosciences – 1 шт.</p> <p>Источник питания Эльф-2 “ДНК-технология” – 2 шт.</p>		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			<p>Источник питания Эльф-4 “ДНК-технология” – 4 шт. Источник питания Эльф-8 “ДНК-технология” – 2 шт. Blender SINBO – 5 шт. Водяной термостат Novaspec – 4 шт. Термостат “Термит” – 11 шт. Весы OHAUS – 3 шт. Весы Sartorius – 2 шт. Весы Acculab VI 600 – 1 шт. Торсионные весы – 1 шт. Platform Shaker BioSun – 1 шт. Vortex Microspin FV-2400 – 5 шт. Магнитная мешалка MS-300 BioSan – 7 шт. Магнитная мешалка MM-5 – 2 шт. Магнитная мешалка STIR VWR – 5 шт. Магнитная мешалка LAB EGG IKA – 2 шт. Холодильник Атлант – 6 шт. Холодильник STINOL – 2 шт. Морозильник STINOL – 1 шт. Вытяжной шкаф – 2 шт. Фен Cameron CH-4515 – 10 шт. Системный блок ПК – 1 шт. Дисплей – 2 шт. Мышь компьютерная – 2 шт. Сканер CanoScan LIDE25 – 1 шт. HP Laser Jet 1020 – 1 шт. Клавиатура – 2 шт. Набор автоматических пипеток (1000 мкл, 200 мкл, 20 мкл) – 25 шт. Печь микроволновая – 2 шт. 2201 Combiocoidrac II – 1 шт. Ледоделательная машина Scotman AF-80 – 1 шт.</p>		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			<p>Микроскоп бинокулярный – 17 шт. Шкаф суховоздушный ПСВЛ 80/ф-т – 2 шт. Стерилизатор паровой ВК 75-01 – 1 шт. Термостат Binder – 1 шт. DNA/RNA UV-cleaner UVT-S BioSan – 2 шт. С24 Incubator Shacer Edison – 1 шт. Настольная ультрафиолетовая лампа Vilber Lourmat – 2 шт. Platform Shaker Universal PSU-20 BioSan – 1 шт. Терцик ДНК-Технология – 2 шт. Автоклав Tuttnauer – 1 шт. Ламинарные системы LS – 1 шт. Eppendorf Centrifuge 5804 – 1 шт. Сейф Valberg – 1 шт. Stat Fax AWARENESS – 1 шт. Принтер Epson – 1 шт. Orbital Shaker OS-20 BioSan – 1 шт. ПЦР-бокс ДНК-Технология – 1 шт. Раковина – 6 шт. Столы – 25 шт. Стулья – 32 шт. Доски меловая – 2 шт. Доска маркерная – 1 шт. Вешалки – 2 шт. Тумбочки – 26 шт. Шкаф – 5 шт. Стеллажи – 7 шт. Навесные шкафы – 21 шт.</p>		
7.	Безопасность жизнедеятельности	аудитория 305	<p>Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 15 шт.</p>		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	Дифференциальные уравнения Линейная алгебра Математический анализ Органическая химия Основы молекулярной биологии Теория вероятностей Физика Физическая химия Численные методы в задачах обработки данных		Скамейки – 15 шт. (30 посадочных мест) Стол для преподавателя – 1 шт. Стул - 1 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая)– 1 шт.		
8.	Английский язык Антитела и их использование в биохимических исследованиях Биоэнергетика Вирусология Генная инженерия Геронтология Дифференциальные уравнения Избранные физико-химические методы в биологии Интегративные механизмы диабета: клеточные и молекулярные аспекты (на английском языке)	аудитория 403	Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 25 шт. Скамейки – 25 шт. (50 посадочных мест) Стол для преподавателя – 1 шт. Стул - 2 шт. Стационарный проектор – 1 шт. Экран для проектора – 1 шт. Звуковые колонки - 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Пульт для проектора – 1 шт. Пульт для кондиционера – 1 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая)– 1 шт. Жалюзи Шкаф для одежды – 1 шт. Раковина (в шкафу) – 1 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	Информатика Математический анализ Методология специальности (на английском языке) Микробиология Молекулярная биология Молекулярная биология клетки (на английском языке) Молекулярные основы биологических функций Психология и педагогика Реферирование и перевод Системная биология старения (на английском языке) Современное естествознание Физиология человека и животных Эволюционная биология Эукариотическая РНК: посттранскрипционная модификация и регуляторные функции				
9.	Биоинформатика Биоэтика Генетика Генная инженерия Гистология	аудитория 406	Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 28 шт. Скамейки – 28 шт. (56 посадочных мест) Стол для преподавателя – 1 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	Иммунология Кинетика ферментативных реакций Математический анализ Механизмы ферментативных реакций Молекулярная визуализация на организменном уровне в биоинженерии и экспериментальной медицине Молекулярная генетика Основы молекулярной биологии Основы молекулярной биологии Отечественная история Физика Методы прикладной статистики в биологии Математическая статистика Программируемая гибель клеток в биологии и медицине Происхождение жизни, клеток и эукариот		Стул - 2 шт. Стационарный проектор – 1 шт. Экран для проектора – 1 шт. Звуковые колонки - 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Пульт для проектора – 1 шт. Пульт для кондиционера – 1 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая)– 1 шт. Жалюзи Шкаф для одежды – 1 шт. Раковина (в шкафу) – 1 шт.					
10.	NGS Информатика	аудитория 409	№ п/п	Наименование оборудования	Модель	Ед. изм	Кол-во	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	Кинетика ферментативных реакций Машинное обучение Протогеномика Язык R и его применение в биоинформатике			Центр интерактивного образования в составе:	к-т	1		
			1	Комплект интерактивного оборудования в составе:	к-т	1		
			1. 1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором	Smart Board 685ix шт	1		
			1. 2	3D проектор	Mitsubishi XD600U шт	1		
			1. 3	3D очки	Xpand 102 шт	26		
			1. 4	Персональный компьютер – источник для интерактивной доски	Kraftway Credo KW27 шт	1		
			2	Автоматизированное рабочее место в составе:				
			2. 1	Монитор 22" 1650x1050	АОС 2241vg шт	25		
			2. 2	Персональный компьютер в составе:	Kraftway Credo KW21			
			2. 2. 1	Материнская плата	P7H55-M LE (Intel H55) шт	25		
			2. 2. 2	Процессор	InteCore i3 CPU 550 шт	25		
			2. 2. 3	Память	DDR3 2GB шт	25		
			2. 2. 4	Видеокарта	GeForce210 шт	25		
			2. 2. 5	Жесткий диск	WD2500AA KS шт	25		
			2. 2. 6	Корпус	Kraftway Credo шт	25		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			2. 3	Програмное обеспечение персональных компьютеров				
			2. 3. 1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic	Номер лицензии 47697714			
			2. 3. 2	Open Office	лицензия свободного программного обеспечения https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.html			
			2. 3. 3	Adobe Reader 19.012	бесплатное программное обеспечение https://acrobat.adobe.com/ru/acrobat/pdf-reader.html			
			2. 3. 4	Google Chrome 67.0	бесплатное программное обеспечение			
			2. 3. 5	Mozilla Firefox 61.0.1	лицензия свободного программного обеспечения Mozilla Public License			

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
					https://www.mozilla.org/en-US/MPL/				
			2. 3. 5	MS Security Essentials	бесплатное программное обеспечение				
			3	Комплект видеоконференцсвязи в составе:					
			3. 1	Кодек видеоконференцсвязи	LifeSize Express 220	штг	1		
			3. 2	Камера высокой четкости управляемая	LifeSize Camera 200	штг	1		
			4	Персональный интерактивный комплект в составе:					
			4. 1	Интерактивный планшет	SmartPodium SSID350	штг	1		
			4. 2	Персональный компьютер – источник	Kraftway Credo KW21	штг	1		
			5	Комплект дублирующего дисплея в составе:					
			5. 1	Дисплей	Flame 42 ST	штг	1		
			5. 2	Мини-ПК – источник для ЖК дисплея	Apple MAC Mini	штг	1		
			6	Комплект оборудования звукоусиления в составе:					
			6. 1	Усилитель мощности Extron XPA 2002	Extron XPA 2002	штг	1		
			6. 2	Радиосистема ручная	Beyerdynamics OPUS 660	штг	1		
			6. 3	Телескопическая микрофонная стойка	Quik Lock A300 BK	штг	1		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений	
			6.4	Акустическая система	Extron SI 26	шт	2		
			6.5	Радиосистема петличная	Audio-Technica ATW-2110/P	шт	1		
			6.6	Микшер Extron DMP 64	Extron DMP 64	шт	1		
			7	Комплект оборудования управления в составе:					
			7.1	Контроллер управления	Crestron CP2E	шт	1		
			7.2	Кнопочная панель управления	CNX-B8W	шт	1		
			8	Инфраструктура					
			8.1	Сетевой коммутатор	Cisco WS-C2960-48TS-L	шт	1		
			8.2	Оптический кросс					
			8.3	Матричный коммутатор	Kramer VS-66HDMI	шт	1		
			8.4	Усилитель мощности	Crown Cts 1200	шт	1		
			8.5	Центральный блок подсистемы синхронного перевода ЦБ КС	DIS CU 6011	шт	1		
			8.6	Модуль аналоговых выходов	AP D1S AO 6004	шт	1		
			8.7	Цифровой ИК передатчик	ИК-ПРД DIS DT 6008	шт	1		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений																														
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="853 325 904 411">8.8</td> <td data-bbox="904 325 1167 411">Цифровой сигнальный процессор</td> <td data-bbox="1167 325 1301 411">BIAMP NEXIA VC</td> <td data-bbox="1301 325 1357 411">шт</td> <td data-bbox="1357 325 1413 411">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 411 904 497">8.9</td> <td data-bbox="904 411 1167 497">Портативная документ-камера</td> <td data-bbox="1167 411 1301 497">WolfVision VZ-9 plus3</td> <td data-bbox="1301 411 1357 497">шт</td> <td data-bbox="1357 411 1413 497">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 497 904 584">8.10</td> <td data-bbox="904 497 1167 584">Пульт RF LCD для опроса и тестирования</td> <td data-bbox="1167 497 1301 584">ResponseCard</td> <td data-bbox="1301 497 1357 584">шт</td> <td data-bbox="1357 497 1413 584">28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 584 904 703">8.11</td> <td data-bbox="904 584 1167 703">Ресивер универсальный для системы опроса и голосования</td> <td data-bbox="1167 584 1301 703">Keepad (для пультов RF, XR, RF LCD)</td> <td data-bbox="1301 584 1357 703">шт</td> <td data-bbox="1357 584 1413 703">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 703 904 871">8.12</td> <td data-bbox="904 703 1167 871">Специализированное программное обеспечение для виртуального взаимодействия</td> <td data-bbox="1167 703 1301 871">LifeSize Desktop для ВКС (для 25-ти пользователей)</td> <td data-bbox="1301 703 1357 871"></td> <td data-bbox="1357 703 1413 871"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 871 904 1013">8.13</td> <td data-bbox="904 871 1167 1013">Многофункциональное устройство Принтер/сканер/копир/факс</td> <td data-bbox="1167 871 1301 1013">Epson AcuLaser CX21NF</td> <td data-bbox="1301 871 1357 1013"></td> <td data-bbox="1357 871 1413 1013"></td> </tr> </table>	8.8	Цифровой сигнальный процессор	BIAMP NEXIA VC	шт	1	8.9	Портативная документ-камера	WolfVision VZ-9 plus3	шт	1	8.10	Пульт RF LCD для опроса и тестирования	ResponseCard	шт	28	8.11	Ресивер универсальный для системы опроса и голосования	Keepad (для пультов RF, XR, RF LCD)	шт	1	8.12	Специализированное программное обеспечение для виртуального взаимодействия	LifeSize Desktop для ВКС (для 25-ти пользователей)			8.13	Многофункциональное устройство Принтер/сканер/копир/факс	Epson AcuLaser CX21NF				
8.8	Цифровой сигнальный процессор	BIAMP NEXIA VC	шт	1																															
8.9	Портативная документ-камера	WolfVision VZ-9 plus3	шт	1																															
8.10	Пульт RF LCD для опроса и тестирования	ResponseCard	шт	28																															
8.11	Ресивер универсальный для системы опроса и голосования	Keepad (для пультов RF, XR, RF LCD)	шт	1																															
8.12	Специализированное программное обеспечение для виртуального взаимодействия	LifeSize Desktop для ВКС (для 25-ти пользователей)																																	
8.13	Многофункциональное устройство Принтер/сканер/копир/факс	Epson AcuLaser CX21NF																																	
11.	<p>Английский язык Методология специальности (на английском языке) Биохимия Квантовая химия и строение молекул Теория вероятностей Физиология человека и животных Эмбриология</p>	аудитория 410	<p>Меловая доска – 1 шт. Парты – 13 шт. Скамейки – 9 шт. (26 посадочных мест) Раковина – 1 шт. Шкаф – 2 шт. Блок электрических розеток с кнопкой на столе – 9 шт. Пианино – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Звуковые колонки – 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Жалюзи</p>																																

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
12.	Коллоидная химия Педагогика и психология Теория вероятностей Физиология человека и животных Физическая химия	аудитория 418	Маркерная доска – 1 шт. Парты – 11 шт. Скамейки – 11 шт. (22 посадочных места) Стеллаж – 1 шт. Стол для преподавателя – 2 шт. Стул – 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Жалюзи		
13.	Цитогенетика	аудитория 430	Вытяжной шкаф – 1 шт. Бокс абактериальной воздушной среды Lamsystems – 1 шт. Холодильник Смоленск – 1 шт. Термостат ТС-1/20 СПУ – 1 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf - 1 шт. Насос ГИЩД 942841.000 – 1 шт. Набор автоматических пипеток – 8 шт. Микроцентрифуга МЦФ БПУ – 2 шт. Multi centrifuge CM6M ELMi – 1 шт. Environmental Shaker ES-20 BioSan – 1 шт. Ультразвуковые процессор Ultrasonic Processor Cole Parmer – 1 шт. Промыватель планшетный автоматический двухканальный ПП2 428 Иммедтех – 2 шт. Блок разлива - 1 шт. Spectrofotometr HEWLETT-PACKARD – 1 шт. Стабилизатор напряжения СН-800 – 2 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			Термостат КИФ-01 – 3 шт. Монитор Dell – 1 шт. Системный блок Dell – 1 шт. Монитор Samsung – 1 шт. Светильники Дельта – 4 шт. Столы - 3 шт. Стулья – 13 шт. Раковины – 1 шт. Полки навесные – 3 шт. Тумбочки – 3 шт.		
14.	Цитогенетика	аудитория 431	Вытяжной шкаф – 1 шт. Холодильник Атлант – 1 шт. Термостат ТС-1/20 СПУ – 1 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf – 1 шт. Микроскоп Olympus CH-20 – 3 шт. Термостат Гном ДНК-Технология – 1 шт. Светильники Дельта – 2 шт. Столы – 6 шт. Стулья – 19 шт. Шкафы – 2 шт. Навесные полки – 6 шт. Тумбочки – 5 шт.		
15.	Реферирование и перевод Английский язык Методология специальности (на английском языке) Немецкий язык Электронная микроскопия	аудитория 437	Меловая доска – 1 шт. Маркерная доска – 1 шт. Парты – 8 шт. Скамейки – 8 шт. (16 посадочных мест) Стол для оборудования – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Телевизор – 1 шт.		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			Видеопроектор – 1 шт. Вешалка для верхней одежды (отдельно стоящая) – 1 шт. Шкаф для одежды – 1 шт. Раковина (в шкафу) – 1 шт. Жалюзи		
16.	Английский язык Базовые методы биологической статистики Гистология Методология специальности (на английском языке) Моделирование в системной биологии и его применение в биотехнологии и биомедицине Немецкий язык Нейробиология Молекулярная биоэнергетика Патология экспериментальных животных Реферирование и перевод Структура и функции митохондрий Эволюционная биоэнергетика Электронная микроскопия	аудитория 438	Маркерная доска – 2 шт. Парты – 13 шт. Скамейки – 13 шт. (26 посадочных мест) Стол для оборудования – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Проектор стационарный – 1 шт. Экран для проектора – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомэгафон – 1 шт. Звуковые колонки – 2 шт. Шкаф – 2 шт. Микроскопы «Olympus» - 21 шт. Кондиционер – 1 шт. Пульт для проектора – 1 шт. Пульт для кондиционера – 1 шт. Раковина – 1 шт. Блок электрических розеток с кнопкой на столе – 9 шт. Жалюзи		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
	<p>Физиология человека и животных Физические методы исследования макромолекул Французский язык</p>				
17.	<p>Английский язык Методология специальности (на английском языке) Немецкий язык Реферирование и перевод Физиология человека и животных</p>	аудитория 442	<p>Маркерная доска – 2 шт. Парты – 13 шт. Скамейки – 13 шт. (26 посадочных мест) Стол преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 1 шт. Кондиционер – 1 шт. Пульт для кондиционера – 1 шт. Шкаф – 1 шт. Раковина – 1 шт. Блок электрических розеток с кнопкой на столе – 9 шт. Жалюзи</p>		
18.	<p>Английский язык Реферирование и перевод Немецкий язык</p>	аудитория 443	<p>Маркерная доска – 1 шт. Парты – 8 шт. Скамейки – 8 шт. (16 посадочных мест) Стол преподавателя – 1 шт. Стул – 2 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 1 шт. Стол для оборудования - 1 шт. Тумба – 2 шт. Шкаф для одежды – 1 шт. Раковина (в шкафу) – 1 шт.</p>		

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			Жалюзи – 1 шт.		
19.		для аудиторий 116, 117, 221, 305, 403, 406, 410, 418, 437, 438, 442	<p>Ноутбуки (хранятся в учебном отделе): LENOVO 20287 Lenovo IdeaPad Z510 Serial Number: YB01083320 (2)</p> <p>LENOVO 80SM Lenovo ideapad 310-15ISK Serial Number: PF0PQCC1 (3)</p> <p>LENOVO 20287 Lenovo IdeaPad Z510 Serial Number: YB01080896 (5)</p> <p>20287 Lenovo IdeaPad LENOVO Z510 Serial Number: YB01080893 (7)</p>	<p>Windows 8.1 Single Language (x64) (build 9600) 00179-40473-82612-AAOEM Microsoft Office стандартный 2013 00217-90000-00003-AA549 Acrobat Reader DC Бесплатная (www.adobe.ru) CCleaner Бесплатная (https://www.ccleaner.com) Classic Shell Бесплатная (http://www.classicshell.net)</p> <p>Windows 10 Home Single Language (x64) Version 1903 (build 18362.418) 00327-30000-00000-AAOEM Microsoft - Office стандартный 2013 00217-90000-00003-AA086 Acrobat Reader DC Бесплатная (www.adobe.ru) CCleaner Бесплатная (https://www.ccleaner.com)</p> <p>Windows 8.1 Single Language (x64) (build 9600) 00179-40473-82538-AAOEM Microsoft Office стандартный 2013 00217-90000-00003-AA150 Acrobat Reader DC Бесплатная (www.adobe.ru) CCleaner Бесплатная (https://www.ccleaner.com) Classic Shell Бесплатная (http://www.classicshell.net)</p> <p>Windows 8.1 Single Language (x64) (build 9600) 00179-40473-82535-AAOEM Microsoft Office стандартный 2013 00217-90000-00003-AA592 Acrobat Reader DC Бесплатная (www.adobe.ru)</p>	

№ 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	Адрес (местоположение) помещений
			20287 Lenovo IdeaPad LENOVO Z510 Serial Number: YB01080947 (8)	CCleaner Бесплатная https://www.ccleaner.com Classic Shell Бесплатная http://www.classicshell.net Windows 8.1 Single Language (x64) (build 9600) 00179-40473-82551-AAOEM Microsoft Office стандартный 2013 00217-90000-00003-AA721 Acrobat Reader DC Бесплатная www.adobe.ru CCleaner Бесплатная https://www.ccleaner.com Classic Shell Бесплатная http://www.classicshell.net	