Наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина»

**Справка**

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы аспирантуры (адъюнктуры)

**06.06.01 Биологические науки (Биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии)**

(*код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль)/специализация*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****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** |
| 1 | История и философия науки | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютеры для обучающихся, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная, |
| 2 | Иностранный язык | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютеры для обучающихся, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная, |
| 3 | Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии) | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя |
| 4 | Педагогика и психология высшей школы | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 5 | Организация образовательного процесса в вузе | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 6 | Информационно-коммуникационные технологии в образовании и научно-исследовательской деятельности | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс | компьютеры для обучающихся, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, |
| 7 | Молекулярная биология клетки | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий Оборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.Оборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя |
| 8 | Геномные протеомные биомаркеры | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя |
| 9 | Теоретические и прикладные аспекты использования наночастиц в биотехнологии | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.Оборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые  |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя |
| 10 | Клеточные эффекты нанопартикулярного воздействия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, мультимедийный проектор, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя |
| 11 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 12 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкаф вытяжной; лабораторная посуда; микроскопы световые |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 13 | Научно-исследовательская деятельность | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 14 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| Научно-исследовательская лаборатория «Клеточной биотехнологии».Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособийОборудование: шкафы для книг, шкафы для химической посуды; шкафы для реактивов; стол с мойкой и смесителем; амплификатор MyCycler; весы аналитические; камера для горизонтального электрофореза; ламинарный бокс; мешалка магнитная с подогревом; перемешивающее устройство; ротор; стерилизатор паровой; термостаты; трансиллюминатор; холодильники; центрифуги; вытяжной шкаф; штативы; микроскоп световой; лабораторная посуда; одноканальные пипетки; эксикатор |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 15 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 16 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 17 | Информационное обеспечение научных исследований | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 18 | Сборка геномов | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 19 | Гибридизация соматических клеток | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, столы и стулья для обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 20 | Организационно-нормативные основы государственной научной аттестации | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |
| 21 | Технологии представления результатов научных исследований | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий |
| для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), аудитория для самостоятельной работы обучающихся | компьютеры для обучающихся с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, столы и стулья обучающихся, стол и стул преподавателя, доска маркерная |