

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы

Материально-техническая оснащенность образовательного процесса и социальные условия аспирантов ИТЭБ РАН.

Материально-техническое обеспечение

Для лекций, семинарских занятий и самостоятельной работы аспиранты ИТЭБ РАН имеют возможность использовать аудиторию, оснащенную мультимедийным комплексом для демонстрации презентаций (комната № 254) и учебными классами (комнаты № 532 и 532А), в которых имеются также доски, флوماстеры и другое оборудование для занятий. Для проведения итоговых аттестаций имеется возможность использовать большой и малый конференцзалы ИТЭБ РАН. В лабораториях, к которым прикреплены аспиранты, им в обязательном порядке предоставляется рабочее место офисного типа с возможностью выхода в Интернет. Научно-исследовательская деятельность аспирантов проходит в лабораторных помещениях с современным оборудованием и всем необходимым для проведения научных экспериментов под руководством ведущих ученых, сотрудников ИТЭБ РАН. В ИТЭБ РАН организован Центр коллективного пользования оборудованием, который предоставляет к услугам научных исследователей сложное и дорогостоящее оборудование и приборы. Аспиранты буквально с первого года обучения привлекаются к выполнению работ по проектам и грантам, имеют возможность участвовать в конференциях в России и за рубежом, публиковать результаты своей научно-исследовательской работы в ведущих российских и международных журналах.

Обучающиеся имеют возможность пользоваться библиотечными ресурсами Центральной научной библиотекой (ЦБП) Пущинского научного центра (ПНЦ РАН), которая является отделом Библиотеки по естественным наукам (БЕН РАН) и размещена в главном корпусе ИТЭБ РАН. В читальном зале библиотеки установлены компьютеры с открытым доступом в основные библиографические и научные базы данных.

Общие курсы аспиранты осваивают в настоящее время по договорам платных услуг с Пущинским государственным естественно-научным институтом, в котором образовательный процесс осуществляется на площадях президиума ПНЦ РАН, арендуемых на условиях безвозмездного пользования (ссуды),: для учебной деятельности – 124 кв.м, с размещением лингафонного кабинета и компьютерного класса, для учебно-вспомогательной деятельности – 285 кв.м.

Социально-бытовые условия.

Аспиранты ИТЭБ РАН обеспечиваются благоустроенным общежитием в Доме аспиранта и стажера (ДАС) ПНЦ РАН.

В соответствии с Договором об оказании медицинских услуг Больница Пущинского научного центра РАН обязуется своевременно и качественно оказывать медицинские услуги аспирантам ИТЭБ РАН.

В ИТЭБ РАН налажена работа буфета, где аспиранты могут получать вкусное горячее питание.

Аспиранты имеют возможность регулярно посещать помещения и залы Дома ученых, многочисленные студии и клубы по интересам. Городской спортивный комплекс Ока предоставляет аспирантам ИТЭБ РАН льготные условия для занятий спортом в современных, хорошо оборудованных тренажерных и гимнастических залах и бассейне.

Список экспериментальных установок, лабораторного оборудования и приборов, которые используют аспиранты в своих исследованиях.

1. Электрофизиологическая установка для экстраклеточной регистрации нейронов *ex vivo*.
2. Установка беспроводной регистрации ЭЭГ Multichannel W-system/
3. Вибротом NVSL (Warner Instr)
4. Электронный микроскоп Jem100b "Jeol"
5. Ультрацентрифуга Sorval "ThermoScientific"/
6. Спектрофотометр Cary 100 "Varian".

7. Спектрофлуориметр Cary Eclipse "Varian"
8. Флуоресцентный микроскоп
9. Центрифуга SIGMA
10. Планшетный ридер Infinite 200 (Tecan)
11. Ультрацентрифуга Beckman
12. Операционный микрохирургический микроскоп
13. конфокальный микроскоп Leica TCS SP5
14. электрофоретический комплекс Biorad,
15. криохранилище клеток Locator Plus
16. микроскопическая система многопараметрического скрининга ImageXpress MicroXL