

## 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 аудитории, оснащенные мультимедийными комплексами для демонстрации презентаций (аудитории № 254, 532 и 532А), в которых имеются также доски, фломастеры и другое оборудование для занятий. Для проведения итоговых и промежуточных аттестаций имеется возможность использовать большой и малый конференцзалы ИТЭБ РАН.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности по Учебному плану	Оснащение помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом.
1	2	3
1	Физика биополимеров и надмолекулярных структур	ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска.
2	Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика, кинетика	1. ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска. 2. ЯМР-спектрометр -Bruker, Avance III 600, спектрометр кругового дихроизма Jasco-780, калориметр Scal-1.
3	Биофизика клеточных и мембранных процессов	ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска.
4	Радиационная и экологическая биофизика	1. ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска. 2. Прибор для определения уровня продукции АФК в цельной крови методом люминол-зависимой зимозан-индуцированной хемилюминесценции (Chemilum-12, Россия). 3. Гематологический ветеринарный 5-DIFF анализатор DF50 Vet от компании Dymind. 4. Флюоресцентный микроскоп AxiomagerD1 (Zeiss) для анализа препаратов по оценке уровня цитогенетических повреждений методом Микроядерного теста.
5	Структурные и функциональные особенности поперечнополосатых и гладких мышц	1. ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска. 2. ауд. 234 (корпус клетки) Оборудование для проведения ДСН-гель-электрофореза: камера VE-10 для вертикального электрофореза, источник тока «Эльф»-4. 3. Оборудование для проведения Вестерн-блот анализа: камера для переноса белков фирмы BioRad. 4. Амплификатор для проведения ПЦР «ДТ-322» ДНК-технология. ПО: TotalLab v.1.11 для проведения денситометрии (денситометрия белков в геле или на блот-мембране).
6	Методика преподавания в высшей школе. Педагогическая практика	ауд. 532 и ауд. 254, мультимедийный проектор, экран, доска.
7	Научные исследования, научно-исследовательская практика.	<a href="#">По научным лаборатория ИТЭБ РАН</a>
9	Английский язык	Учебный класс, офисные столы и стулья, доска
10	История и философия естествознания	Учебный класс, офисные столы и стулья, доска

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 (<https://iteb.ru/cuc/equipment/>), 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.

#### Ресурсы Центральной научной библиотеки г. Пущино

Учебный год	Наименование документа	Реквизиты	Срок действия документа
2020/2021	Ресурсы Clarivate. Web of Science Core Collection	Подписка РФФИ 20-1566-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Elsevier. Коллекция журналов Freedom Collection	Подписка РФФИ 20-1573-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Elsevier B.V. Scopus	Подписка РФФИ 20-1575-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Oxford University Press. база данных Oxford Journals Full Collection	Подписка РФФИ 20-1643-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Questel SAS. ORBIT IPBI (Platinum Edition)	Подписка РФФИ 20-1665-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Springer Nature. Коллекция журналов, книг и баз данных	Подписка РФФИ 20-1574-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Taylor & Francis Group. база данных Taylor & Francis Online Journals	Подписка РФФИ 20-1564-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Wiley. Коллекция журналов Database Collection (2016-20)	Подписка РФФИ 20-1565-00919	01.01.2020 -31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Annual Reviews. Коллекция журналов Complete Collection	Подписка РФФИ 20-1633-00919	16.06.2020 - 2020-12-31
2020/2021	Ресурсы Bentham Science Publishers. Коллекция книг и журналов Bentham Science	Подписка РФФИ 20-1598-00919	30.09.2020 - 2021-01-31
2020/2021	Ресурсы CNKI. Базы данных Academic Journals Database и Academic Reference	Подписка РФФИ 20-1666-00919	30.09.2020 - 2020-12-15
2020/2021	Russian Science Citation Index (RSCI)	Подписка РФФИ 20-1664-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2020/2021	Ресурсы Digital Science & Research Solutions Inc. Dimensions	Подписка РФФИ 20-1605-00919	30.09.2020 - 2020-11-14
2020/2021	EBSCO MEDLINE Complete	Подписка РФФИ 20-1580-00919	30.09.2020 - 15.12.2020
2020/2021	EBSCO CAB Abstracts	Подписка РФФИ 20-1590-00919	30.09.2020 - 15.12.2020
2020/2021	EBSCO INSPEC	Подписка РФФИ 20-1581-00919	30.09.2020 - 15.12.2020
2020/2021	Elsevier The Lancet + Society titles + Embase	Подписка РФФИ 20-1582-00919	30.09.2020 - 14.12.2020
2020/2021	Elsevier Cell Press	Подписка РФФИ 20-1587-00919	30.09.2020 - 14.12.2020
2020/2021	IOS Press Коллекция журналов IOS Press	Подписка РФФИ 20-1620-00919	30.09.2020 - 30.11.2020
2020/2021	JSTOR архивные коллекции	Подписка РФФИ 20-1670-00919	05.12.2020 - 18.12.2020
2020/2021	Коллекция журналов Mary Ann Liebert	Подписка РФФИ 20-1593-00919	30.09.2020 - 14.12.2020

2020/2021	The Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)	Подписка РФФИ 20-1668-00919	05.12.2020 - 14.12.2020
2020/2021	Portland Press Ltd. Коллекция изданий Biochemical Society	Подписка РФФИ 20-1599-00919	30.09.2020 - 15.12.2020
2020/2021	Rockefeller University Press. Коллекция журналов RUP	Подписка РФФИ 20-1604-00919	30.09.2020 - 01.12.2020
2020/2021	Springer Nature Ebooks Springer Nature 2020	Подписка РФФИ 20-1631-00919	17.07.2020 - 31.12.2020
2020/2021	Wiley Коллекция журналов Database Collection (1997-2020), Cochrane Library, справочные издания	Подписка РФФИ 20-1588-00919	30.09.2020 - 14.11.2020
2020/2021	Wolters Kluwer OVID Technologies LWW UpToDate reviewed journals	Подписка РФФИ 20-1583-00919	30.09.2020 - 13.12.2020
2020/2021	American Association for the Advancement of Science (AAAS) / Science Online	РФФИ оферта 636 от 25.06.2020	25.06.2020 - 31.12.2020
2020/2021	American Chemical Society (ACS) / ACS Web Editions	РФФИ оферта № 637 от 25.06.2020	25.06.2020 - 31.12.2020г
2020/2021	AIP Publishing LLC / AIPP	РФФИ оферта № 1188 от 19.10.2020	21.10.2020 - 31.12.2020г
2020/2021	American Physical Society (APS)	РФФИ оферта № 1265 от 10.11.2020	13.11.2020 - 31.12.2020
2020/2021	Cambridge University Press (CUP) / Cambridge Journals 2020 Full Collection	РФФИ оферта № 1266 от 10.11.2020	13.11.2020 - 31.12.2020
2020/2021	EBSCO Information Services GmbH (EBSCO) / Computers & Applied Sciences (с коллекцией Applied Science & Technology	РФФИ оферта № 707 от 10.07.2020	10.07.2020-- 31.12.2020г
2020/2021	Georg Thieme Verlag KG(Thieme) / Thieme chemistry Journal Package	РФФИ оферта № 783 от 29.07.2020	29.07.2020 - 31.12.2020
2020/2021	IOP Publishing Limited / IOP DATABASE	РФФИ оферта № 1191 от 19.10.2020	21.10.2020 - 31.12.2020
2020/2021	IEEE / IEEE Xplore Digital library	РФФИ оферта № 693 от 07.07.2020 г РФФИ оферта № 1191 от	07.07.2020 - 31.12.2020
2020/2021	The Optical Society (OSA) / Optics InfoBase	РФФИ оферта № 711 от 10.07.2020	10.07.2020 - 31.12.2020
2020/2021	SAGE Publications Ltd / SAGE Premier	РФФИ оферта № 1065 от 23.07.2020	28.09.2020 - 31.12.2020
2020/2021	The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) / SPIE Digital Library	РФФИ оферта № 708 от 10.07.2020	10.07.2020 - 31.12.2020
2020/2021	The Cambridge Crystallographic Data Centre / CSD-Enterprise	РФФИ оферта № 1226 от 02.11.2020	09.11.2020 - 31.12.2020
2019/2020	Ресурсы Clarivate. Web of Science Core Collection	Подписка РФФИ 20-1566-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Elsevier. Коллекция журналов Freedom Collection	Подписка РФФИ 20-1573-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Elsevier B.V. Scopus	Подписка РФФИ 20-1575-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Oxford University Press. база данных Oxford Journals Full Collection	Подписка РФФИ 20-1643-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Questel SAS. ORBIT IPBI (Platinum Edition)	Подписка РФФИ 20-1665-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Springer Nature. Коллекция журналов, книг и баз данных	Подписка РФФИ 20-1574-00919	01.01.2020 - 31.01.2021

2019/2020	Ресурсы Taylor & Francis Group. база данных Taylor & Francis Online Journals	Подписка РФФИ 20-1564-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2019/2020	Ресурсы Wiley. Коллекция журналов Database Collection (2016-20)	Подписка РФФИ 20-1565-00919	01.01.2020 - 31.01.2021
2018/2019	Ресурсы Questel SAS. ORBIT IPBI (Platinum Edition)	Национальная подписка ГПНТБ Договор № Questel/158 от 05.09.2019	21.08.2019 - 31.12.2019
2018/2019	EBSCO INSPEC	Национальная подписка ГПНТБ Договор № INSPEC/ 158 от 05.09.2019	21.08.2019 - 31.12.2019
2018/2019	Ресурсы Springer Nature. Коллекция журналов, книг и баз данных	РФФИ письмо от 08.10.2019 исх.-1294	01.01.2019- 31.12.2019
2018/2019	Ресурсы Wiley. Коллекция журналов Database Collection	Национальная подписка ГПНТБ Договор № Wiley/158 10.10.2019	01.01.2019- 31.12.2019
2018/2019	Ресурсы Oxford University Press. база данных Oxford Journals Full Collection	Национальная подписка ГПНТБ Договор № OUP/158 от 09.01.2019	01.01.2019- 31.12.2019
2018/2019	Ресурсы Elsevier B.V. Scopus	Национальная подписка ГПНТБ Договор № Scopus/158 09.10.2019	01.01.2019- 31.12.2019
2018/2019	Национальная электронная библиотека. Rusneb.ru	Договор №101/НЭБ/0609-п	09.10.2018-по наст. время
2018/2019	American Physical Society (APS)	Национальная подписка ГПНТБ Договор № APS/1146 от 10.10.2019	01.01.2019- 31.12.2019
2018/2019	Royal Society of Chemistry	Национальная подписка ГПНТБ Договор № RSC/1146 от 08.10.2019	01.01.2019- 31.12.2019

### **Социально-бытовые условия.**

Аспиранты ИТЭБ РАН живут в благоустроенном общежитии межфакультетского НОЦ МГУ в г. Пушкино и в Доме аспиранта и стажера (ДАС) ПНЦ РАН.

В соответствии с Договором об оказании медицинских услуг Больница Пушкинского 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 г. Пушкино, 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.