

5.3. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа - «Современные технологии и аналитические методы исследований в производстве лекарственных и косметических средств» используются фонды учебной, учебно-методической, научной, периодической научно-технической литературы Информационно-библиотечного центра (ИБЦ) РХТУ им. Д. И. Менделеева и кафедр, участвующих в реализации программы.

Информационно-библиотечный центр РХТУ им. Д.И. Менделеева обеспечивает информационную поддержку реализации программы, содействует подготовке высококвалифицированных специалистов, совершенствованию учебного процесса, научно-исследовательской работы, способствует развитию профессиональной культуры будущего специалиста.

Структура и состав библиотечного фонда соответствует требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденного приказом Минобрнауки от 27.04.2000 г. № 1246. ИБЦ университета обеспечивает обучающихся основной учебной, учебно-методической и научной литературой, необходимой для реализации и качественного освоения магистрами образовательного процесса по всем дисциплинам основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров по направлению 18.04.01 – «Химическая технология», магистерская программа – «Современные технологии и аналитические методы исследований в производстве лекарственных и косметических средств».

Общий объем многоотраслевого фонда ИБЦ составляет 1 699 196 экз.

Фонд учебной и учебно-методической литературы укомплектован печатными и электронными изданиями из расчета 50 экз. на каждые 100 обучающихся, а для дисциплин вариативной части образовательной программы из расчета 25 экз. на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает помимо учебной литературы официальные, справочно-библиографические, специализированные отечественные и зарубежные периодические и информационные издания.

Информационно-библиотечный центр обеспечивает самостоятельную работу магистров в читальных залах, предоставляя широкий выбор литературы по актуальным направлениям, а также обеспечивает доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся обеспечен свободным доступом из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, к электронно-библиотечной системе (ЭБС) Университета, которая содержит различные издания по основным изучаемым дисциплинам и сформирована по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Для более полного и оперативного справочно-библиографического и информационного обслуживания в ИБЦ реализована технология Электронной доставки документов.

№	Электронный ресурс	Реквизиты договора (номер, дата заключения, срок действия), ссылка на сайт ЭБС, сумма договора, количество ключей	Характеристика библиотечного фонда, доступ к которому предоставляется договором
1	ЭБС «Лань»	<p>Принадлежность - сторонняя</p> <p>Реквизиты договора - ООО «Издательство «Лань», договор № 29.01-3-2.0-827/2018 от 26.09.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт ЭБС – http://e.lanbook.com</p> <p>до 25.09.2019 г.</p> <p>Количество ключей - доступ для всех пользователей РХТУ с любого компьютера.</p>	<p>Электронно-библиотечная система издательства "Лань" — ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний. ЭБС «ЛАНЬ» предоставляет пользователям мобильное приложение для iOS и Android, в которых интегрированы бесплатные сервисы для незрячих студентов и синтезатор речи.</p>
2	<p>Электронно - библиотечная система ИБЦ РХТУ им. Д.И.Менделеева (на базе АИБС «Ирбис»)</p>	<p>Принадлежность – собственная РХТУ.</p> <p>Положение об Электронной библиотеке РХТУ от 24.06.2017 г.</p> <p>Ссылка на сайт ЭБС – http://lib.muctr.ru/</p> <p>Бессрочно</p> <p>Доступ для пользователей РХТУ с любого компьютера.</p>	<p>Электронные версии учебных и научных изданий авторов РХТУ по всем ООП.</p>
3	<p>Информационно-справочная система «ТЕХЭКСПЕРТ» «Нормы, правила, стандарты России».</p>	<p>Принадлежность сторонняя.</p> <p>Реквизиты договора – контракт № 13-187А/2018 от 18.04.2018 г</p> <p>Ссылка на сайт ЭБС – http://reforma.kodeks.ru/reforma/</p> <p>По «31» декабря 2018 г.</p> <p>Количество ключей – 5 лицензий + локальный доступ с компьютеров ИБЦ.</p>	<p>Электронная библиотека нормативно-технических изданий. Содержит более 40000 национальных стандартов и др. НТД</p>

4	Электронная библиотека диссертаций (ЭБД).	<p>Принадлежность – сторонняя</p> <p>Реквизиты договора – РГБ, договор № 29.01-Р-2.0-826/2018 от 03.10.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт ЭБС – http://diss.rsl.ru/</p> <p>По «14» июля 2019 г.</p> <p>Количество ключей – 10 лицензий +(локальный доступ и распечатка в ИБЦ).</p>	<p>В ЭБД доступны электронные версии диссертаций Российской Государственной библиотеки: с 1998 года – по специальностям: "Экономические науки", "Юридические науки", "Педагогические науки" и "Психологические науки"; с 2004 года - по всем специальностям, кроме медицины и фармации; с 2007 года - по всем специальностям, включая работы по медицине и фармации.</p>
5	Электронные ресурсы компании Elsevier Science Direct Freedom Collection	<p>Информационное письмо № Исх-103 от 29.01.2018 г.</p> <p>по «31»декабря 2018 г.</p> <p>https://www.sciencedirect.com</p>	<p>Freedom Collection — полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Elsevier по различным отраслям знаний, включающая около 2000 изданий за текущий год и за четыре предыдущих года. Ядро коллекции составляют высокоцитируемые журналы, которые по праву возглавляют международные рейтинги научной периодики.</p>
6	Электронные ресурсы издательства SpringerNature	<p>Принадлежность – сторонняя</p> <p>Договор с РФФИ –б/п (как грантодержатели)</p> <p>информационное письмо РФФИ №785 от от 21.09.2017 г.</p> <p>Количество ключей - доступ для пользователей РХТУ по ip-адресам неограничен.</p> <p>http://link.springer.com/</p> <p>до 31.12.2018 г.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Springer по различным отраслям знаний. - Полнотекстовые 85 журналов Nature Publishing Group - Коллекция научных протоколов по различным отраслям знаний Springer Protocols - Коллекция научных материалов в области физических наук и инжиниринга Springer Materials (The Landolt-Bornstein Database) - Полный доступ к статическим и динамическим справочным изданиям по любой теме <p>Реферативная база данных по чистой и прикладной математике zbMATH</p>
7	БД ВИНТИ РАН	<p>договор № 5Д/2018 от 02.02 2018 г.</p>	<p>Федеральная база отечественных и зарубежных публикаций по естественным, точным и</p>

		<p>Ссылка на сайт – http://www.viniti.ru</p> <p>по 31.01.2019 г.</p>	<p>техническим наукам, генерируется с 1981 г., обновляется ежемесячно, пополнение составляет около 1 млн. документов в год. БД включает <u>28 тематических фрагментов</u>, состоящих более чем из 200 разделов</p>
8	ЭБС «Научно-электронная библиотека eLibrary.ru».	<p>Принадлежность – сторонняя</p> <p>Реквизиты договора – ООО «РУНЭБ», договор № SU- 16-03/2018-1/29.01-Р-2.0-486/2018 от 24.04.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://elibrary.ru</p> <p>Количество ключей - доступ для пользователей РХТУ по ip-адресам неограничен</p> <p>до 31.12.2018 г.</p>	<p>Электронные версии периодических и неперидических изданий по различным отраслям науки</p>
9	ЭБС IPR Books	<p>Информационное письмо о предоставлении бесплатного полнотекстового доступа к ЭБС IPR Books в период с 03.09.2018 г. по 31.12.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://www.iprbookshop.ru</p> <p>по «31» января 2018г.</p>	<p>В ЭБС включены издания за последние 10 лет (по гуманитарным, социальным и экономическим наукам — за последние 5 лет).</p> <p>Контент ЭБС IPRbooks ежемесячно пополняется новыми электронными изданиями, периодикой (в т.ч. журналами, входящими в перечень ВАК).</p>
10	Электронные ресурсы издательства Springer (книги)	<p>Принадлежность – сторонняя</p> <p>Реквизиты сублицензионного договора – ГПНТБ России, Договор № Springer/130 от 25.12.2017 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://www.springer.com</p> <p>до 31.12.2018 г.</p>	<p>Книги издательства Springer по различным областям науки и техники.</p>
11	База данных Кембриджского центра структурных данных CSD-Enterprise	<p>Принадлежность – сторонняя</p> <p>Информационное письмо РФФИ № Исх- 102 от 29.01.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт - https://www.ccdc.cam.ac.uk</p> <p>по 31.12.2018 г.</p>	<p>Уникальная коллекция кристаллографических данных</p>

12	Scopus	<p>Принадлежность сторонняя</p> <p>Реквизиты договора – ГПНТБ, сублицензионный договор № Scopus/940 от 09.01.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://www.scopus.com.</p> <p>Количество ключей - доступ для пользователей РХТУ по ip-адресам неограничен</p> <p>до 31.12.2018 г.</p>	<p>Мультидисциплинарная реферативная и наукометрическая база данных издательства ELSEVIER</p>
13	Ресурсы международной компании Clarivate Analytics	<p>Принадлежность сторонняя</p> <p>Реквизиты договора – ГПНТБ, лицензионный договор № WoS/940 от 02.04.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=R1lj2TUymdd7bUatOIJ&preferencesSaved=</p> <p>Количество ключей - доступ для пользователей РХТУ по ip-адресам неограничен</p> <p>до 31.12.2018 г.</p>	<p>Открыт доступ к ресурсам:</p> <p>WEB of SCIENCE - реферативная и наукометрическая база данных.</p> <p>MEDLINE - реферативная база данных по медицине.</p>
14	Справочно-правовая система «Консультант+»	<p>Принадлежность сторонняя</p> <p>Реквизиты договора- договор № 45-70ЭА/2018 от 09.07.2018 г.</p> <p>Ссылка на сайт – http://www.consultant.ru/</p> <p>С «10» июля 2018 г. по «09» июля 2019 г.</p>	<p>Консультант+ — справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.</p>

Бесплатные архивные коллекции, приобретенные Минобрнауки для вузов.

[Архив Издательства American Association for the Advancement of Science. Пакет «Science Classic» 1880-1996](#)

[Архив Издательства Annual Reviews. Пакет «Full Collection» 1932-2005](#)

[Архив издательства Института физики \(Великобритания\). Пакет «Historical Archive 1874-1999» с первого выпуска каждого журнала по 1999, 1874-1999](#)

[Архив издательства Nature Publishing Group. Пакет «Nature» с первого выпуска первого номера по 2010, 1869-2010](#)

[Архив издательства Oxford University Press. Пакет «Archive Complete» с первого выпуска каждого журнала по 1995, 1849-1995](#)

[Архив издательства Sage. Пакет «2010 SAGE Deep Backfile Package» с первого выпуска каждого журнала по 1998, 1890-1998](#)

Архив издательства Taylor & Francis. Full Online Journal Archives. с первого выпуска каждого журнала по 1996, 1798-1997
Архив издательства Cambridge University Press. Пакет «Cambridge Journals Digital Archive (CJDA)» с первого выпуска каждого журнала по 2011, 1827-2011
Архив журналов Королевского химического общества(RSC). 1841-2007
Архив коллекции журналов Американского геофизического союза (AGU), предоставляемый издательством Wiley Subscription Services, Inc. 1896-1996

Бесплатные официальные открытые ресурсы Интернет:

1. Directory of Open Access Journals (DOAJ) <http://doaj.org/>
Ресурс объединяет более 10000 научных журналов по различным отраслям знаний (около 2 миллионов статей) из 134 стран мира.
2. Directory of Open Access Books (DOAB) <https://www.doabooks.org/>
В базе размещено более 3000 книг по различным отраслям знаний, предоставленных 122 научными издательствами.
3. BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
База данных включает более 300 рецензируемых журналов по биомедицине, медицине и естественным наукам. Все статьи, размещенные в базе, находятся в свободном доступе.
4. Электронный ресурс arXiv <https://arxiv.org/>
Крупнейшим бесплатный архив электронных научных публикаций по разделам физики, математики, информатики, механики, астрономии и биологии. Имеется подробный тематический каталог и возможность поиска статей по множеству критериев.
5. US Patent and Trademark Office (USPTO) <http://www.uspto.gov/>
Ведомство по патентам и товарным знакам США — USPTO — предоставляет свободный доступ к американским патентам, опубликованным с 1976 г. по настоящее время.
6. Espacenet - European Patent Office (EPO) <http://worldwide.espacenet.com/>
Патенты (либо патентные заявки) более 50 национальных и нескольких международных патентных бюро, в том числе полные тексты патентов США, России, Франции, Японии и др.
7. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru Информационные ресурсы ФИПС свободного доступа:
 - Электронные бюллетени. Изобретения. Полезные модели.
 - Открытые реестры российских изобретений и заявок на изобретения.
 - Рефераты российских патентных документов за 1994–2016 гг.
 - Полные тексты российских патентных документов из последнего официального Бюллетеня.
8. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава РФ (открытый доступ) <http://www.femb.ru>

5.4. Контроль качества освоения программы магистратуры.

Оценочные средства.

Контроль качества освоения программы магистратуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практик, выполнения научных исследований.

Оценочные средства включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов, примерную тематику рефератов, курсовых работ; иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Оценочные средства представлены в рабочих программах дисциплин.

Государственная итоговая аттестация обучающегося является обязательной и осуществляется после освоения программы магистратуры в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями ФГОС.