

**Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской деятельности),  
направления подготовки 04.06.01 Химические науки,  
направленность программы Органическая химия.**

№ 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 Иностранный язык, Педагогическая практика	Лекционная аудитория	Учебных мест – 40 Рабочих мест – 1 Оборудование: - Интерактивное мультимедийное оборудование (Доска FOX IB82, Проектор Aser U5200 на Компьютеры в комплекте (Монитор (BENQ G2255A<Black>)//Системный блок – 1 шт.
2	Информационные технологии в образовании	Компьютерный класс	Учебных мест – 15 Рабочих мест – 1 Оборудование: - Компьютер PDC-E2160/1024Mb/80Gb HDD, монитор Benq TFT 17" FP71G+/клавиатура/мышь – 9шт.
3	Педагогика высшей школы История и методология химических наук. Химия Методология научно-исследовательской деятельности	Лаборатория Общей и аналитической химии и методики преподавания химии	Учебных мест – 15 Рабочих мест – 15 Оборудование: - Интерактивная доска 78" (10702070/151012/0011344/2) -1 шт.- Проектор BenQ MX503 -1 шт.- Ноутбук Acer Aspire -V5-551-84554 650 МАКК- 1 шт. Вытяжной шкаф- 1 шт. Центрифуга ОПН -3- 1 шт. Магнитная мешалка – 1шт. Печь муфельная ПМ-8К- 1 шт. Рефрактометр ИРФ-454- 1 шт. Термостат ТС/120 СПУ- 1 шт. Фотометр фотоэлектрический КФК-2-1 шт.
4	Органическая химия Синтетические методы в органической химии Основные типы органических реакций и их механизмы Типы связей в органической химии, Педагогическая практика	Лаборатория органической химии	Учебных мест – 24 Рабочих мест – 15  Оборудование: - Проекционное мультимедийное оборудование (Мультимедийный проектор BenQ MX816ST, с потолочным креплением и наб. кабелей – 1 шт. Компьютер Core 2 duo E4400/1Gb RAM/160Gb HDD, монитор Benq TFT 17"FP71G+/клавиат – 1 шт.  Мешалка магнитная с подогревом IKARST – 3 шт. Рефрактометр ИРФ 454Б2М с подсветкой – 1 шт. Испаритель ротационный Hei-Varvalues G3 – 1 шт.

			Термостат охлаждающий HUBER Ministat – 1 шт. Весы аналитические WA-32 – 2 шт.
5	<p>Органическая химия Синтетические методы в органической химии Основные типы органических реакций и их механизмы Типы связей в органической химии, Педагогическая практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	Лаборатория тонкого органического синтеза	<p>Учебных мест – 10 Рабочих мест – 5 Оборудование: Проекционное мультимедийное оборудование (Мультимедийный проектор BenQ MX816ST, с потолочным креплением и наб. кабелей – 1 шт. Рабочая станция в составе: Системный блок HP 500B MT E7500.DOS RUS (XF936 EA), Мон +/-клавиат – 1 шт. Компьютеры для офиса в комплекте (Монитор (BENQ G2255A&lt;Black&gt;)//Системный блок – 3 шт.</p> <p>Термостат охлаждающий Huber Ministat 230w – 1 шт. Шкаф сушильный ED53 – 1 шт. Испаритель ротационный ROTOVAPOR R210/V с вертик. холодиль. в компл. с исп. колб – 2 шт. Мешалка магнитная многоместная без нагрева RO 5, на 5 мест – 1 шт. Мешалка магнитная верхнеприводная EUROSTAR 40 digital – 1 шт. Мешалка магнитная IKA RCT basic safety control IKAMAG с датчиком температуры PT – 1 шт. Мешалка магнитная с подогревом MR Hei-Standard – 3 шт.</p>
6	<p>Органическая химия Синтетические методы в органической химии Основные типы органических реакций и их механизмы Типы связей в органической химии, Педагогическая практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	Лаборатория физико-химических методов анализа органических соединений	<p>Учебных мест – 20 Рабочих мест – 10 Оборудование: - Мультимедийный проектор с экраном (Мультимедийный проектор OPTOMA projector DX32, с потолочным креплением и наб. кабелей – 1 шт. Компьютер д/комп. класса Pentium 4-506 Foxconn 915 GL7MH-S 512 Mb ОЗУ +/-клавиат – 1 шт. Компьютер Pentium 4-506 Foxconn 915 GL7MH-S 512 Mb ОЗУ – 1 шт. Компьютер в комплекте (Монитор (AOC E2250Swnk &lt;Black&gt;)//Системн – 3 шт.</p> <p>Потенциометр ПП-63М -1шт Поляриметр круговой СМ-3 -1шт Потенциостат SP-50 -1шт Спектрофотометр ПЭ 5400 УФ -1шт Термостат Huber CC-K6 – 1шт</p>

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Хромато-масс-спектрометр Termo Scientific TRACE 1300 ISQ (Thermo Fisher Scientif – 1 шт
--	--	---

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

<b>Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2020/2021	Договор №171-12,2019 от 10.02.2020	С 10.02.2020г по 31.12.2020г.
	Договор №208СЛ/01-2020	С 26.01-2020г. по 26.02.2021г.
	Лицензионное соглашение № 5051 от 02.09.2009 г.	Бессрочное
	Договор № SU-20-12/2016-1 от 28.12.2016 г. Лицензионное соглашение № 4758	С 29.12.2016 г. по 28.12.2026 г.
2021/2022	Договор № SU-20-12/2016-1 от 28.12.2016 г. Лицензионное соглашение № 4758	С 29.12.2016 г. по 28.12.2026 г.

### **Федеральный центр коллективного пользования «Физика и технологии наноструктур»**

#### Оборудование:

1. Спектрофотометр ультрафиолетовой и видимой области спектра UV-VIS Evolution-300;
2. Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр K-Alpha;
3. Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 MAXIMA;
4. Жидкостный хроматограф микроколоночный Миллихром А-02;
5. Инфракрасный Фурье-спектрометр ФСМ-1202;
6. Зондовая нанолаборатория Интегра-Аура;
7. Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000.