

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Силин Яков Петрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 03.05.2023 14:09:52

## АННОТАЦИЯ Программы практики

<b>Кафедра</b>	Физики и химии
<b>Университетский программный ключ:</b>	1.4.2 Аналитическая химия
<b>Научная специальность</b>	14.03.01 Химия
<b>Тип практики</b>	научно-исследовательская
<b>Форма проведения практики</b>	непрерывно
<b>Способы проведения практики</b>	выездная/стационарная
<b>Объем</b>	3 з.е. (108 часов)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (6 семестр)
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	Блок 2.2. «Практика», который в полном объеме относится к образовательному компоненту программы подготовки аспирантов
<b>Цели (содержание) практики</b>	
получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>	
<b>сформировать у аспирантов</b>	
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях.	
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований	
способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	
способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав	
способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	
владение методологией исследований отрасли науки и способность к разработке новых методов и методик и их применению в научно-исследовательской деятельности	
способность использовать теоретические и методологические аспекты системного подхода к разработке и продвижению на потребительский рынок пищевых продуктов функционального назначения, к анализу и снижению издержек при их производстве, хранении и транспортировании, к повышению конкурентоспособности	
владеть навыками научного обоснования технических, экономических или технологических разработок, имеющих существенное значение для экономики страны	
<b>Отчетные документы (материалы) по практике</b>	
Договор (если практика не в УрГЭУ)	
Индивидуальное задание, подписанное руководителем	
Отчет по практике, который содержит: <ul style="list-style-type: none"> <li>– - итоговые выводы по каждому виду (модулю) программы практики;</li> <li>– самооценку аспирантом достижения заданного уровня компетенций, выводы о путях дальнейшего саморазвития и самосовершенствования;</li> <li>– предложения аспиранта по процедуре организации научно-исследовательской практики в перспективе;</li> <li>– список использованных источников (отчетные материалы организации, результаты ранее проведенных исследований, нормативные документы, специальная литература, учебники, статьи периодической печати, Интернет-ресурсы и т.п.).</li> </ul>	
Отзывы руководителей практики (от Профильной организации и/или от Университета)	
<b>Перечень учебной литературы</b>	
<b>Основная литература</b>	
1. Резник, С. Д. Основы диссертационного менеджмента : Учебник / Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 284 с. - ISBN 978-5-16-017903-2. - Текст : непосредственный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=418818">https://znanium.com/catalog/document?id=418818</a> (дата обращения: ).	
2. Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : Учебник / Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. - 1-е изд. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 227 с. - (Аспирантура). - ISBN 978-5-16-014584-6. - Текст. Электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844374">https://znanium.com/catalog/product/1844374</a> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.	

3. Мокий, М. С. Методология научных исследований : Учебник для вузов / Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С. ; под ред. Мокия М.С. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 254 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13313-4. - Текст. Электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/489026> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.
4. Новоселов, С. В. Методика подготовки и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук : Учебное пособие для вузов / Новоселов С. В., Маюрникова Л. А., Мельберт А. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-507-44565-3. - Текст : непосредственный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/260675> (дата обращения: ).
5. Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования : Учебник для вузов / Селетков С. Г. - Москва : Юрайт, 2022. - 281 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13682-1. - Текст. Электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/496644> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.
6. Горелов, Н. А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / Горелов Н. А., Круглов Д. В., Кораблева О. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 365 с. <https://urait.ru/bcode/450489>
7. Ржевская, С.В. Управление качеством: практикум [Текст] : Учебное пособие / Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Москва : Университетская книга, 2020. - 288 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367672>
8. Аникин, В. М. Диссертация в зеркале автореферата [Электронный ресурс] : методическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественно-научных специальностей / В. М. Аникин, Д. А. Усанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 128 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1008538>

#### Дополнительная литература

1. Короткина, И. Б. Академическое письмо: процесс, продукт и практика : учебное пособие для вузов / И. Б. Короткина. - Москва : Юрайт, 2023. - 297 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-16435-0. - Текст : непосредственный. - URL: <https://urait.ru/bcode/531042> (дата обращения: ).
2. Резник, С. Д. Научное руководство аспирантами : Практическое пособие / Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 510 с. - (Менеджмент в науке). - ISBN 978-5-16-017908-7. - Текст : непосредственный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=423854> (дата обращения: ).
3. Резник, С. Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности : Учебник / Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. - 2-е изд., перераб. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 339 с. - ISBN 978-5-16-014781-9. - Текст : непосредственный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=419798> (дата обращения: ).
4. Демина, Л. А. Логика, методология, аргументация в научном исследовании [Текст] : учебник для аспирантов / Л. А. Демина, В. И. Пржиленский ; отв. ред. Л. А. Демина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина. - Москва : Проспект, 2018. - 159 с. (7 экз.)

#### Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

- 1) Научная электронная база данных издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com>
- 2) Научная электронная база данных издательства ACS Publication <http://www.pubs.acs.org>
- 3) Scopus – <http://www.scopus.com>.
- 4) Web of Science – <http://apps.isiknowledge.com>.
- 5) Электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 6) Научно-поисковая электронная база данных издательства Springer <http://www.springerlink.com>
- 7) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru). – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 8) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 9) ЭБС Znanium.com
- 10) ЭБС издательства Лань <http://e.lanbook.com/>
- 11) ЭБС издательства Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- 12) Полнотекстовые ресурсы ИБК УрГЭУ <http://lib.usue.ru/>

#### Перечень профессиональных стандартов

не реализуются

#### Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

##### Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 10 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии до 30.09.2023.
- Microsoft Office 2016 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии до 30.09.2023.
- Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г. Срок действия лицензии – без ограничения срока.
- Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г. Срок действия лицензии – без ограничения срока.

#### Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Справочная правовая система ГАРАНТ

- Справочная правовая система Консультант плюс

**Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Проведение практики осуществляется с использованием материально-технической базы организации, в которой проводится практика. Профильная организация, в которой проводится практика, обеспечивает практиканта материально-техническими условиями, позволяющими в полном объеме выполнить программу практики. Для работы с информацией организация (база практики) аспиранта предоставляет помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Для самостоятельной работы аспирантов используются читальный зал информационно-библиотечного комплекса, помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.