

**АННОТАЦИЯ**  
**программы педагогической практики**

<b>Кафедра</b>	Пищевой инженерии	
<b>Направление подготовки</b>	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
<b>Тип практик</b>	практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
<b>Формы проведения практик</b>	непрерывно	
<b>Способы проведения практики</b>	выездная/стационарная	
<b>Объем</b>	6 з.е. (216 часов)	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (4 семестр)	
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	Блок 2. «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы	
<b>Цели (содержание) практики</b>	получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>	<b>сформировать у обучающихся</b>	
	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	
	Способность и готовность к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения	
	Способность и готовность к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов	
	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
<b>Отчетные документы (материалы) по практике</b>	Договор (если практика не в УрГЭУ)	
	Индивидуальное задание, подписанное руководителем	
	Отчет по практике, который содержит:	
	- итоговые выводы по каждому виду (модулю) программы практики;	
	- самооценку аспирантом достижения заданного уровня компетенций, выводы о путях дальнейшего саморазвития и самосовершенствования;	
	- предложения аспиранта по процедуре организации педагогической практики в перспективе;	
	- список использованных источников (отчетные материалы организации, результаты ранее проведенных исследований, нормативные документы, специальная литература, учебники, статьи периодической печати, Интернет-ресурсы и т.п.)	
	Отзывы руководителей практики (от Профильной организации и/или от Университета)	
	Отзывы о посещении открытых аудиторных занятий аспиранта от руководителя практики, ведущих преподавателей-коллег и других участников анализа эффективности проведения аспирантом занятий	
<b>Перечень учебной литературы</b>		
<b>Основная литература</b>		
	1. Филипповская, Татьяна Владимировна. Методика преподавания экономических дисциплин [Текст] : учебно-методическое пособие. Ч. 3 : Типичные ошибки преподавателей экономических дисциплин. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 165 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487064.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487064.pdf</a> (29 экз.)	
	2. Методика преподавания в вузе [Текст] : учебное пособие для магистрантов, аспирантов и начинающих преподавателей : российско-американский проект / Рос. гос. соц. ун-т , Ун-т Прибреж. Каролины ; под ред. Л. В. Федякиной; пер. с англ. И. Н. Тупицыной, А. Ю. Васильевой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Российского государственного социального университета, 2014. - 255 с. – 2экз.	
	3. Бордовская, Н. В. Психология и педагогика [Текст] : учебник для студентов вузов / Н. В. Бордовская, С. И. Розум. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 620 с. – 3 экз.	
	4. Филипповская, Татьяна Владимировна. Методика преподавания экономических дисциплин [Текст] : учебно-методическое пособие. Ч. 2 : Методы, приемы и технологии преподавания экономических дисциплин в вузе в условиях компетентного подхода . - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2014. - 270 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/15/p482958.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/15/p482958.pdf</a> (29 экз.)	
	5. Филипповская, Татьяна Владимировна. Методика преподавания экономических дисциплин [Текст] : учебно-методическое пособие. Ч. 1 : Виды и формы организации учебной деятельности в вузе. - [Издательство УрГЭУ], 2013. - 43 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p479755.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p479755.pdf</a> (29 экз.)	
	6. Ромкова, М. Т. Педагогика высшей школы [Текст] : учебное пособие для дополнительного образования преподавателей профессиональных учебных заведений : для студентов и аспирантов педагогических вузов / М. Т. Ромкова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 446 с. (1 экз.)	
	7. Современные образовательные технологии [Текст] : учеб. пособие для студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов, а также педагогов и вуз. преподавателей / [Н. В. Бордовская [и др.] ; под ред. Н. В. Бордовской. - 2-е изд., стер. - Москва : ЮноРус, 2011. - 432 с. (31 экз.)	

### Дополнительная литература

1. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Текст] : Учебное пособие / Уфимский государственный авиационный технический университет. - Москва : Издательская группа "Логос", 2020. - 448 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367503>
2. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре вузов / С. Д. Резник. - 7-е изд., изм. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/944379>
3. Колдаев, В. Д. Методология и практика научно-педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов и магистров любых направлений подготовки и специальностей / В. Д. Колдаев. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 400 с. <http://znanium.com/go.php?id=851819>
4. Мандель, Б. Р. Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Р. Мандель. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. - 152 с. <http://znanium.com/go.php?id=769208>
5. Пашкевич, А. В. Основы проектирования педагогической технологии. Взаимосвязь теории и практики [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / А. В. Пашкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 194 с. <http://znanium.com/go.php?id=543784>
6. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 451 с. <http://znanium.com/go.php?id=542563>
7. Романов, Е. В. Методология и теория инновационного развития высшего образования в России [Электронный ресурс] : Монография / Е. В. Романов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 302 с. <http://znanium.com/go.php?id=541289>
8. Симонов, В. П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Симонов. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2015. - 320 с. <http://znanium.com/go.php?id=426849>
9. Мандель, Б. Р. Педагогическая психология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Р. Мандель. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2012. - 368 с. <http://znanium.com/go.php?id=306830>
10. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. В. Шарипов. - Москва : Логос, 2012. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=469411>
11. Методика преподавания экономических дисциплин [Текст] : учеб. пособие / Юж. федер. ун-т, Экон. фак., Каф. экон. теории ; авт.-сост.: А. А. Заиченко, Е. А. Стрельченко, Л. А. Безуглая. - Ростов-на-Дону : Содействие-XXI век, 2011. - 199 с. (9 экз.)

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

- 1) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 2) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 3) [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН);
- 4) [www.pedlib.ru](http://www.pedlib.ru) – Педагогическая библиотека
- 5) [www.casemethod.ru](http://www.casemethod.ru) Окно в ситуационную методику обучения
- 6) [www.edu.yar](http://www.edu.yar) Банк педагогического опыта
- 7) <http://teacher-enc.info> Энциклопедия педагогики
- 8) [www.ucheba.com](http://www.ucheba.com) Образовательный портал «Учеба»
- 9) <http://pedsovet.org> Всероссийский Интернет-педсовет
- 10) 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 № Тг000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии до 30.09.2023.
- Microsoft Office 2016 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Тг000523459 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
- Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг

**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.

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии

  
\_\_\_\_\_

Тихонов С.Л.



## АННОТАЦИЯ

### Программы научно-исследовательской практики

<b>Кафедра</b>	Пищевой инженерии	
<b>Направление подготовки</b>	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
<b>Тип практик</b>	практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
<b>Формы проведения практик</b>	непрерывно	
<b>Способы проведения практики</b>	выездная/стационарная	
<b>Объем</b>	6 з.е. (216 часов)	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (4 семестр)	
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	Блок 2. «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы	
<b>Цели (содержание) практики</b>		
получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>		
<b>сформировать у обучающихся</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. 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. <a href="https://urait.ru/bcode/450489">https://urait.ru/bcode/450489</a>		
2. Ржевская, С.В. Управление качеством: практикум [Текст] : Учебное пособие / Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Москва : Университетская книга, 2020. - 288 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367672">http://znanium.com/catalog/document?id=367672</a>		
3. 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. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1008538">https://new.znanium.com/catalog/product/1008538</a>		



4. Бобренева, И. В. Математическое моделирование в технологиях продуктов питания животного происхождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Бобренева, С. В. Николаева. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 124 с. <https://e.lanbook.com/book/112670>
5. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре вузов / С. Д. Резник. - 7-е изд., изм. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/944379>
6. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 228 с. <http://znaniium.com/go.php?id=774413>
7. Федорова, Е. А. Методология финансовых исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Федорова, Е. В. Гиленко. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. - 284 с. <http://znaniium.com/go.php?id=587345>
8. Волков, Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс] : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 4-е изд., перераб. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2016. - 160 с. <http://znaniium.com/go.php?id=510459>
9. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию [Электронный ресурс] : практическое пособие / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 318 с. <http://znaniium.com/go.php?id=515667>

#### Дополнительная литература

1. Резник, С. Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности [Электронный ресурс] : учебник / С. Д. Резник, О. А. Вдовина ; под общ. ред. С. Д. Резника. - 2-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 339 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/1065609>
2. 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.)
3. Мокий, М. С. Методология научных исследований [Текст] : учебник для магистров: для студентов вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия. - Москва : Юрайт, 2017. - 255 с. (5 экз.)
4. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 35.03.02 "Технология лесозагот. и деревоперераб. пр-в" / А. А. Пижурин, В. Е. Пятков, А. А. Пижурин (мл.). - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 264 с. <http://znaniium.com/go.php?id=556860>
5. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 451 с. <http://znaniium.com/go.php?id=542563>
6. Тихонов, В. А. Научные исследования : концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Тихонов, В. А. Ворона. - 2-е изд., стер. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2013. - 296 с. (7 экз.)
7. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст] : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - Изд. 8-е, доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 479 с. (1 экз.)

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

- 1) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 2) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 3) [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН);
- 4) [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – Госкомстат России (в разделе «Банк готовых документов» электронные версии официальных публикаций в свободном доступе)
- 5) [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru) – Министерство экономического развития и торговли
- 6) <http://www.fips.ru> – Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)
- 7) [www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru). Официальный сайт издательства «Пищевая промышленность». Журналы «Пищевая промышленность», «Виноделие и виноградарство», «Пиво и напитки» и др.
- 8) [www.srgos.ru](http://www.srgos.ru). Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос».
- 9) [www.stq.ru](http://www.stq.ru). Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс].
- 10) <http://www.falshivkam.net> На данном сайте представлено большое количество статей и иллюстраций к ним, посвященных способам фальсификации товаров, методам борьбы с ними. Описаны меры по защите товарных знаков, представлен обширный музей фальсифицированных товаров.
- 11) <http://www.all-certification.m/> Все о сертификации
- 12) <http://www.gsnti-norms.ru/norms/> Нормативная база ГСНТИ. Полнотекстовая база содержит нормативно-правовые документы, стандарты, классификаторы
- 13) <http://www.rosпотребнадзор.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы. Актуальные темы.
- 14) <http://www.rostest.ru/certification> - ALL/ Ростест-Москва. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, обязательному декларированию. Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
- 15) ЭБС «КнигаФонд» <http://www.knigafund.ru/>
- 16) ЭБС Znaniium.com
- 17) ЭБС издательства Лань <http://e.lanbook.com/>
- 18) ЭБС издательства Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>

19) Электронная библиотека издательского дома "Гребенников" <a href="http://grebennikon.ru/">http://grebennikon.ru/</a>
20) СПАРК. Система профессионального анализа рынков и компаний <a href="http://www.spark-interfax.ru/">http://www.spark-interfax.ru/</a>
21) Полнотекстовые ресурсы ИБК УрГЭУ <a href="http://lib.usue.ru/">http://lib.usue.ru/</a>
<b>Перечень профессиональных стандартов</b>
не реализуются
<b>Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики</b>
<b>Перечень лицензионного программного обеспечения:</b> - 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.
<b>Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</b> - Справочная правовая система ГАРАНТ - Справочная правовая система Консультант плюс - Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг
<b>Материально-техническая база, необходимая для проведения практики</b> 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.

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии



Тихонов С.Л.



**АННОТАЦИЯ**  
**программы научно-исследовательской деятельности**

<b>Кафедра</b>	Пищевой инженерии	
<b>Направление подготовки</b>	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
<b>Объем</b>	153 з.е. (5508 часов)	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет по итогам семестровой работы	
<b>Место в структуре ОПОП</b>	Блок 3. «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы	
<b>Цели (содержание) научных исследований</b>		
сформировать у аспирантов компетенции, связанные с осуществлением качественной научно-исследовательской деятельности в области промышленной экологии и биотехнологий на основе ознакомления с методологией научно-исследовательской деятельности		
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>		
<b>сформировать у обучающихся</b>		
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки		
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		
готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках		
способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности		
способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития		
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>		
Заполнение портфолио		
Аттестационный лист		
<b>Перечень учебной литературы</b>		
<b>Основная литература</b>		
1. 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. <a href="https://urait.ru/bcode/450489">https://urait.ru/bcode/450489</a>		
2. 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. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1008538">https://new.znaniium.com/catalog/product/1008538</a>		
3. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре вузов / С. Д. Резник. - 7-е изд., изм. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/944379">https://new.znaniium.com/catalog/product/944379</a>		
4. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 228 с. <a href="http://znaniium.com/go.php?id=774413">http://znaniium.com/go.php?id=774413</a>		
5. Видревич, М. Б. Методология проведения научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Б. Видревич, И. В. Первухина, О. Б. Беляева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2015. - 52 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p486171.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p486171.pdf</a>		
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Селетков С. Г. - Москва : Юрайт, 2020. - 281 с. <a href="https://urait.ru/bcode/466405">https://urait.ru/bcode/466405</a>		
2. Мокий, М. С. Методология научных исследований [Текст] : учебник для магистров: для студентов вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия. - Москва : Юрайт, 2017. - 255 с. (5 экз.)		
3. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 35.03.02 "Технология лесозагот. и деревоперераб. пр-в" / А. А. Пижурин, В. Е. Пятков, А. А. Пижурин (мл.). - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 264 с. <a href="http://znaniium.com/go.php?id=556860">http://znaniium.com/go.php?id=556860</a>		



4. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 451 с. <http://znanium.com/go.php?id=542563>
5. Тихонов, В. А. Научные исследования : концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. А. Тихонов, В. А. Ворона. - 2-е изд., стер. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2013. - 296 с. (7 экз.)
6. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст] : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - Изд. 8-е, доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 479 с. (1 экз.)

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

- 1) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru). – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 2) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 3) [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН);
- 4) ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» <https://biblioclub.ru>
- 5) ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/>
- 6) ЭБС издательства Лань <http://e.lanbook.com/>
- 7) ЭБС издательства Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- 8) Электронная библиотека издательского дома «Гребенников» <http://grebennikon.ru/>
- 9) СПАРК. Система профессионального анализа рынков и компаний <http://www.spark-interfax.ru/>
- 10) Полнотекстовые ресурсы ИБК УрГЭУ <http://lib.usue.ru/>
- 11) ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» <http://www1.fips.ru/>
- 12) Научная электронная база данных издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com>
- 13) Научная электронная база данных издательства ACS Publication <http://www.pubs.acs.org>
- 14) Scopus – <http://www.scopus.com>.
- 15) Web of Science – <http://apps.isiknowledge.com>.
- 16) Научно-поисковая электронная база данных издательства Springer <http://www.springerlink.com>

**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
- Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг

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

Для проведения научно-исследовательской деятельности аспирантов, предусмотренных данной программой, в университете созданы и оснащены аудитории для проведения консультаций, читальный зал библиотеки УрГЭУ, компьютерные классы, зал Ученого совета и зал заседаний диссертационных советов, соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии



Тихонов С.Л.



**АННОТАЦИЯ**  
**программы подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени**  
**кандидата наук**

<b>Кафедра</b>	Пищевой инженерии	
<b>Направление подготовки</b>	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
<b>Объем</b>	36 з.е. (1296 часов)	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет по итогам семестровой работы	
<b>Место в структуре ОПОП</b>	Блок 3. «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы	
<b>Цели (содержание) научных исследований</b>		
сформировать у аспирантов навыки, связанные с планированием научно-исследовательской работы, ее проведением и оформлением, апробацией ее результатов, осуществлением научной коммуникации, публичного представления результатов своей научно-исследовательской работы в устной и письменной формах		
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>		
<b>сформировать у обучающихся</b>		
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки		
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		
готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках		
способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности		
способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития		
способностью и готовностью 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		
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		
владение методологией исследований отрасли науки и способность к разработке новых методов и методик и их применению в научно-исследовательской деятельности		
<b>Отчетные документы (материалы) по практике</b>		
Заполнение портфолио		
Аттестационный лист		
<b>Перечень учебной литературы</b>		
<b>Основная литература</b>		
1. Боуш, Г.Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) [Текст] : Учебник / Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 227 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=360805">http://znanium.com/catalog/document?id=360805</a>		
2. 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. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1008538">https://new.znanium.com/catalog/product/1008538</a>		
3. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию [Электронный ресурс] : практическое пособие / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 318 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1022301">https://new.znanium.com/catalog/product/1022301</a>		
4. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 238 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=910383">http://znanium.com/go.php?id=910383</a>		
5. Волков, Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс] : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 4-е изд., перераб. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2016. - 160 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=510459">http://znanium.com/go.php?id=510459</a>		
6. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебник для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре вузов / С. Д. Резник. - 7-е изд., изм. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=944379">http://znanium.com/go.php?id=944379</a>		
<b>Дополнительная литература</b>		

1. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Электронный ресурс] : Новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями (пособие для соискателей) Научно-практическое пособие : Практическое пособие. - 11. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 253 с. <http://znanium.com/go.php?id=1091081>
2. Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Селетков С. Г. - Москва : Юрайт, 2020. - 281 с. <https://urait.ru/bcode/466405>
3. Мейлихов, Е. З. Искусство писать научные статьи [Текст] : научное издание / Е. З. Мейлихов. - Долгопрудный : Интеллект, 2018. - 327 с. (5 экз.)
4. Гутгарц, Р. Д. Подготовка кандидатской диссертации по экономике: практический аспект [Электронный ресурс] : производственно-практическое издание / Р. Д. Гутгарц. - Москва : Дашков и К°, 2014. - 152 с. <http://znanium.com/go.php?id=450837>
5. Тихонов, В. А. Научные исследования : концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. А. Тихонов, В. А. Ворона. - 2-е изд., стер. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2013. - 296 с. (7 экз.)
6. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст] : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - Изд. 8-е, доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 479 с. (1 экз.)

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

- 1) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru). – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 2) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 3) [www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru). Официальный сайт издательства «Пищевая промышленность». Журналы «Пищевая промышленность», «Виноделие и виноградарство», «Пиво и напитки» и др. [Электронный ресурс].
- 4) [www.spros.ru](http://www.spros.ru). Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос» [Электронный ресурс].
- 5) [www.stq.ru](http://www.stq.ru). Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс].
- 6) <http://www.znaytovar.ru> На сайте представлена подборка статей, посвященных характеристике потребительских свойств товаров, вопросам экспертизы и идентификации, обнаружения фальсификации товаров.
- 7) <http://www.falshivkam.net> На данном сайте представлено большое количество статей и иллюстраций к ним, посвященных способам фальсификации товаров, методам борьбы с ними. Описаны меры по защите товарных знаков, представлен обширный музей фальсифицированных товаров.
- 8) <http://delpro.narod.ru/>
- 9) <http://www.profiz.ru>
- 10) <http://www.directum.ru>
- 11) <http://www.mdi.ru>
- 12) <http://www.avacco.ru>
- 13) [www.garant.ru](http://www.garant.ru)/Информационно-правовой сервер ГАРАНТ
- 14) <http://www.all-certification.m/> Все о сертификации
- 15) <http://www.gsnti-norms.ru/norms/> Нормативная база ГСНТИ. Полнотекстовая база содержит нормативно-правовые документы, стандарты, классификаторы
- 16) <http://www.rosпотреbnadzor.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы. Актуальные темы.
- 17) <http://www.rostest.ru/certification> - ALL/ Ростест-Москва. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, обязательному декларированию. Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
- 18) <http://www.codexalimentarius.net/> международные стандарты качества и безопасности пищевых продуктов Комиссии ФАО/ВОЗ «Кодекс-Алиментариус»
- 19) <http://www.gks.ru/> Федеральная служба государственной статистики.
- 20) <http://statistika.ru/stat/> Статистика.
- 21) <http://www.comodity.ru/> Пищевые производства и товароведение продовольственных товаров. Материалы и учебные пособия по товароведению продовольственных товаров.
- 22) <http://www.salads.ru/fQodcat.htm> Все о продуктах питания
- 23) <http://www.prod-nn.ru/> Продуктовый рынок. Разделы: продукты, ингредиенты, сырье, добавки, упаковка, этикетка, тара, оборудование.
- 24) <http://www.doaj.org/> Каталог научных журналов открытого доступа Лундского университета. 25 зарубежных журналов по теме питания и продовольственные науки
- 25) <http://www.beverage-industry.ru/bulletin/news/cat/30> Индустрия питания
- 26) <http://kachestvo.ru> Качество. Потребительские тесты и обзоры. Продовольственные товары
- 27) Интегрум (доступ из внутренней сети УрГЭУ в читальном зале ИБК). Электронный архив центральных и региональных СМИ, изданий ГОСКОМСТАТА.
- 28) <http://www.dairyunion.ru/> Российский союз предприятий молочной промышленности
- 29) <http://www.milkbranch.ru/docs.html> Переработка молока.
- 30) <http://www.rosпотреbnadzor.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы. Актуальные темы.
- 31) Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 32) Правовая правовая система «Консультант-Плюс» – <http://www.consultant.ru/>
- 33) ЭБС «КнигаФонд» <http://www.knigafund.ru/>
- 34) ЭБС Znanium.com
- 35) ЭБС издательства Лань <http://e.lanbook.com/>



<p>36) ЭБС издательства Юрайт <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>  37) Электронная библиотека издательского дома “Гребенников” <a href="http://grebennikon.ru/">http://grebennikon.ru/</a>  38) СПАРК. Система профессионального анализа рынков и компаний <a href="http://www.spark-interfax.ru/">http://www.spark-interfax.ru/</a>  39) Полнотекстовые ресурсы ИБК УрГЭУ <a href="http://lib.usue.ru/">http://lib.usue.ru/</a>  40) Научная электронная база данных издательства Elsevier <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>  41) Научная электронная база данных издательства ACS Publication <a href="http://www.pubs.acs.org">http://www.pubs.acs.org</a>  42) Scopus – <a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a>.  43) Web of Science – <a href="http://apps.isiknowledge.com">http://apps.isiknowledge.com</a>.  44) Научно-поисковая электронная база данных издательства Springer <a href="http://www.springerlink.com">http://www.springerlink.com</a></p>
<p><b>Перечень профессиональных стандартов</b>  не реализуются</p>
<p><b>Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики</b></p> <p><b>Перечень лицензионного программного обеспечения:</b>  - MicrosoftWindows 10 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Тг000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии до 30.09.2023.  - MicrosoftOffice 2016 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Тг000523459 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.</p>
<p><b>Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</b>  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг</p>
<p><b>Материально-техническая база, необходимая для проведения практики</b>  Для проведения научных исследований обучающимися, предусмотренных данной программой в университете созданы и оснащены аудитории для проведения консультаций с аспирантами и для самостоятельной работы аспирантов, читальный зал библиотеки УрГЭУ, компьютерные классы, конференц-зал и зал заседаний диссертационных советов, соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.</p>

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии



Тихонов С.Л.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы государственной итоговой аттестации**

<b>Кафедра</b>	Пищевой инженерии	
<b>Направление подготовки</b>	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
<b>Форма ГИА</b>	<p>– Государственный экзамен проводится в форме разработки и презентации проекта образовательного курса по тематике и результатам проведенного аспирантом диссертационного исследования (устная защита учебно-методического проекта)</p> <p>– Научный доклад представляет собой основные результаты научно-квалификационной работы, выполненной в период обучения по программе аспирантуры (устная защита научного доклада)</p>	
<b>Способы проведения ГИА</b>	<p>– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>– Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации</p>	
<b>Объем</b>	9 з.е. (324 часа)	
<b>Место ГИА в структуре ОПОП</b>	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».	
<b>Цели ГИА</b>	<p>Определение сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника аспирантуры по направлению 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, направленности «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ», определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям, изложенным в ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации)</p>	
<b>Перечень планируемых результатов подготовки и проведения ГИА</b>	<p>- сформированность всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.</p> <p>- готовность выпускника аспирантуры к видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.</p>	
<b>Допустимые формы учебно-методического проекта</b>	<p>- Проект программы спецкурса;</p> <p>- Проект мастер-класса;</p> <p>- Проект лекций;</p> <p>- Проект одного или нескольких семинарских занятий</p>	
<b>Структура научного доклада</b>	<p>- Титульный лист;</p> <p>- Актуальность исследования;</p> <p>- Объект, предмет исследования;</p> <p>- Цель и задачи исследования;</p> <p>- Степень разработанности темы исследования;</p> <p>- Основные результаты исследования и положения, выносимые на защиту;</p> <p>- Апробация результатов исследования (конференции, научные публикации);</p> <p>- Список использованных источников и литературы;</p> <p>- Приложения.</p>	
<b>Порядок подготовки к ГИА, требования к оформлению учебно-методического проекта и научного доклада, порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций отражены в Программе государственной итоговой аттестации, размещенной на портале электронных образовательных ресурсов УрГЭУ</b>	<p><a href="https://portal.usue.ru/portal">https://portal.usue.ru/portal</a></p>	
<b>Перечень литературы для подготовки к ГИА</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Боуш, Г.Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) [Текст] : Учебник / Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 227 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=360805">http://znanium.com/catalog/document?id=360805</a></p> <p>2. 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. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1008538">https://new.znanium.com/catalog/product/1008538</a></p> <p>3. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию [Электронный ресурс] : практическое пособие / С. Д. Резник. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 318 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1022301">https://new.znanium.com/catalog/product/1022301</a></p> <p>4. Видревич, М. Б. Методология проведения научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Б. Видревич, И. В. Первухина, О. Б. Беляева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал.гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2015. - 52 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p486171.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p486171.pdf</a></p> <p>5. Волков, Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс] : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 4-е изд., перераб. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2016. - 160 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=510459">http://znanium.com/go.php?id=510459</a></p> <p>6. Волков, Ю. Г. Как написать и защитить диссертацию [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Волков. - [Изд. 2-е, перераб. и доп.]. - Москва; Ростов-на-Дону : МарТ, 2009. - 134 с.</p>	



7. Гуськова, М. В. Основы эволюции в управлении качеством образования [Электронный ресурс] : монография / М. В. Гуськова. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 204 с. <http://znanium.com/go.php?id=516283>
8. Колдаев, В. Д. Методология и практика научно-педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов и магистров любых направлений подготовки и специальностей / В. Д. Колдаев. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 400 с. <http://znanium.com/go.php?id=542667>
9. Кузнецов, И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд. . - Москва : Дашков и К°, 2012. - 488 с. <http://znanium.com/go.php?id=415413>
10. Мандель, Б. Р. Профессионально-ориентированное обучение в современном вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся в магистратуре / Б. Р. Мандель. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016. - 270 с. <http://znanium.com/go.php?id=556447>

#### Дополнительная литература

1. Короткина, И. Б. Академическое письмо: процесс, продукт и практика [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Короткина И. Б. - Москва : Юрайт, 2020. - 295 с. <https://urait.ru/bcode/450533>
2. Райзберг, Б.А. Диссертация и ученая степень [Электронный ресурс] : Новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями (пособие для соискателей) Научно-практическое пособие : Практическое пособие. - 11. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 253 с. <http://znanium.com/go.php?id=1091081>
3. Мейлихов, Е. З. Искусство писать научные статьи [Текст] : научное издание / Е. З. Мейлихов. - Долгопрудный : Интеллект, 2018. - 327 с. (5 экз.)
4. Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Селетков С. Г. - Москва : Юрайт, 2020. - 281 с. <https://urait.ru/bcode/466405>
5. 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.
6. Корзникова, Г. Г. Менеджмент в образовании [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 44.04.01 "Пед. образование" (квалификация (степень) "магистр") / Г. Г. Корзникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 352 с. <http://znanium.com/go.php?id=554181>
7. Лапыгин, Ю. Н. Формирование стратегии: деловые игры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Н. Лапыгин. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 322 с. <http://znanium.com/go.php?id=753484>
8. Менеджмент качества образовательных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 100700.68 "Торговое дело" / Э. В. Минько [и др.] ; под ред.: Э. В. Минько, М. Н. Николаевой. - Москва : Норма: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. <http://znanium.com/go.php?id=400881>
9. Методика преподавания в вузе [Текст] : учебное пособие для магистрантов, аспирантов и начинающих преподавателей : российско-американский проект / Рос. гос. соц. ун-т, Ун-т Прибреж. Каролины ; под ред. Л. В. Федякиной; пер. с англ. И. Н. Тупицыной, А. Ю. Васильевой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Российского государственного социального университета, 2014. - 255 с. 2 экз.

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

- 1) Электронный каталог ИБК УрГЭУ (<http://lib.usue.ru/>);
- 2) Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/>)
- 3) ЭБС издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com/>);
- 4) ЭБС Znanium.com (<http://znanium.com/>) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru). – Российская национальная библиотека (РНБ);
- 5) [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ);
- 6) [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН);
- 7) <http://www.pedlib.ru> - Педагогическая библиотека
- 8) [www.casemethod.ru](http://www.casemethod.ru) - Окно в ситуационную методику обучения
- 9) [www.edu.yar](http://www.edu.yar) - Банк педагогического опыта
- 10) <http://teacher-enc.info> - Энциклопедия педагогики
- 11) <http://www.ucheba.com> -Образовательный портал «Учеба»
- 12) <http://pedsovet.org> - Всероссийский Интернет-педсовет

#### Перечень профессиональных стандартов

не реализуются

#### Описание материально-технической базы необходимой для подготовки и проведения ГИА

##### Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 10 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Тг000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии до 30.09.2023.
- Microsoft Office 2016 Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Тг000523459 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 Консультант плюс
- Справочная правовая система ГАРАНТ

**Перечень МТО помещения для проведения мероприятий ГИА**

Для проведения мероприятий ГИА используются аудитории и мультимедийное оборудование с доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам.

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии



Тихонов С.Л.