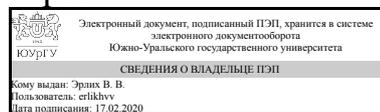


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Институт спорта, туризма и  
сервиса



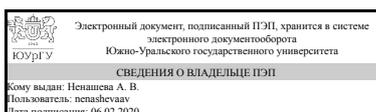
В. В. Эрлих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА научных исследований к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2279

Научно-исследовательская деятельность  
для направления 06.06.01 Биологические науки  
Уровень подготовка кадров высшей квалификации  
направленность программы Физиология (03.03.01)  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Теория и методика физической культуры и спорта

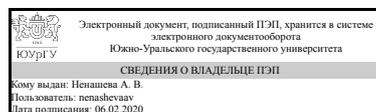
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 871

Зав.кафедрой разработчика,  
д.биол.н., доц.



А. В. Ненашева

Разработчик программы,  
д.биол.н., доц., заведующий  
кафедрой



А. В. Ненашева

# 1. Общая характеристика

## Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

## Цель научных исследований

освоения дисциплины «Научно-исследовательская работа» является обеспечение способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях, основным результатом которой станет написание и успешная защита научно-квалификационной (диссертационной) работы.

## Задачи научных исследований

- планирование научно-исследовательской работы;
- анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов.

## Краткое содержание научных исследований

Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и зарубежных журналах и прочее – не менее 150 источников); Глава 1 по материалам литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.); Список литературы к ВКР, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80)

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения научных исследований

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)  |
|---|--|
| УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | Знать:знать методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе, в междисциплинарных областях.   |
|   | Уметь:уметь генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации, исходя из наличных ресурсов и ограничений.   |
|   | Владеть:владеть навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе, в междисциплинарных областях. |
| ОПК-1 способностью самостоятельно   | Знать:историю становления и развития   |

|   |   |
|---|---|
| осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; способы, методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению |
|   | Уметь: реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав.   |
|   | Владеть: современными информационно-коммуникационными технологиями  |

### 3. Место научных исследований в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--|---|
| История и философия науки                      |   |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам аспиранта, необходимым для выполнения научных исследований и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|------------|------------|
|------------|------------|

### 4. Время проведения

Время проведения научных исследований (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 18

### 5. Этапы и объем научных исследований

Общая трудоемкость составляет зачетных единиц 21, часов 756, недель 14.

| № раздела (этапа) | Наименование разделов (этапов) | Кол-во часов | Форма текущего контроля     |
|-------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|
| 1                 | 1                              | 756          | Отчет индивидуального плана |

### 6. Содержание научных исследований

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ   | Кол-во часов |
|-------------------|--|--------------|
| 1.1               | Утверждение темы научно-исследовательской работы на Ученом совете института. Утверждение индивидуального учебного плана. | 256          |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
|     | Определение актуальности, научности и прикладного значения темы научно-исследовательской работы. Научная новизна постановки вопроса и отличительные особенности научно-исследовательской работы по сравнению с аналогичными работами, выполненными другими авторами. |     |
| 1.2 | Четкая формулировка цели и задачи исследования. Поставленные в научно-исследовательской работе задачи должны быть конкретными, реально выполнимыми, исходить из современного состояния вопроса и предложений дальнейшего по совершенствованию дальнейших положений.  | 500 |

## 7. Формы отчетности

Индивидуальный план

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Форма итогового контроля – зачет.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

| Наименование разделов | Код контролируемой компетенции (или ее части)   | Вид контроля                |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1                     | УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                       | Отчет индивидуального плана |
| 1                     | ОПК-1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Отчет индивидуального плана |

### 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

| Вид контроля                | Процедуры проведения и оценивания                                      | Критерии оценивания  |
|-----------------------------|--|--|
| Отчет индивидуального плана | Аспирант сдает научному руководителю, выполненный индивидуальный план. | зачет: выполнение индивидуального плана<br>не зачет: не выполнение индивидуального плана |

### 8.3. Примерная тематика научных исследований

- Сформулировать цель и задачи научного исследования;
- Определить выбор и написать обоснование актуальности темы исследования.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### Печатная учебно-методическая документация

#### *а) основная литература:*

1. История и философия науки : Кандидатский экзамен Текст метод. указания для аспирантов и соискателей ученой степени канд. наук сост.: В. Ю. Кузнецов, В. Ю. Давыдова ; отв. ред. Э. З. Феизов ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары: Чувашский государственный университет, 2008. - 11, [1] с.
2. История и философия науки Текст Кн. 1 Общие вопросы / В. Г. Борзенков учеб. пособие по курсу "История и философия науки" для аспирантов и соискателей ученой степени канд. наук : в 4 кн. науч. ред. и сост.: В. Г. Борзенков, Д. С. Клементьев ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Фак. гос. упр. - 2-е изд. - М.: Издательство Московского университета, 2012. - 263 с.
3. История и философия науки Текст Кн. 2 История и философия наук об управлении / Г. И. Маринко, Е. М. Панина учеб. пособие по курсу "История и философия науки" для аспирантов и соискателей ученой степени канд. наук : в 4 кн. отв. ред. Д. С. Клементьев ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Фак. гос. упр. - 2-е изд. - М.: Издательство Московского университета, 2012. - 237 с.
4. История и философия науки Текст учебное пособие для аспирантов Б. Т. Алексеев и др.; под ред. А. С. Мамзина. - СПб.: Питер, 2008. - 304 с.
5. История и философия науки Учеб. пособие для аспирантов Б. К. Джегутанов, В. И. Стрельченко, В. В. Балахонский, Г. Н. Хон. - СПб. и др.: Питер, 2006. - 368 с.
6. История педагогики Текст учебник для аспирантов и соискателей системы послевуз. проф. образования по дисциплине "История и философия науки" М. В. Богуславский, В. Г. Безрогов, В. И. Блинов и др.; под ред. Н. Д. Никандрова. - М.: Гардарики, 2007. - 413 с.
7. Философия науки в вопросах и ответах Текст учеб. пособие для аспирантов В. П. Кохановский и др. - 5-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 346 с.
8. Философия науки Текст метод. указания для аспирантов и соискателей И. В. Вишев, Л. М. Григорьева, О. А. Зарубина и др.; под ред. А. А. Устьянцева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Философия ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2009. - 84, [1] с.
9. Кузин, Ф. А. Кандидатская диссертация Текст методика написания, правила оформ. и порядок защиты : практ. пособие для аспирантов и соискателей учен. степени Ф. А. Кузин. - 9-е изд., доп. - М.: Ось-89, 2007. - 224 с. 20 см.

#### *б) дополнительная литература:*

1. "История и философия науки" (История науки) : "Науки о живой природе" программы кандидатских экзаменов: утв. от 17.02.04 М-во образования и науки Рос. Федерации. - М.: Гардарики, 2004. - 46 с.

2. Лакатос, И. Избранные произведения по философии и методологии науки : Доказательства и опровержения (как доказываются теоремы). История науки и ее региональные реконструкции. Фальсификация и методология научно-исследовательских программ Текст И. Лакатос ; пер. с англ. И. Н. Веселовского и др.; сост., общ. ред. и вступ. ст. В. Н. Поруса. - М.: Академический проект, 2008. - 475 с.

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Индивидуальный план

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование разработки  | Наименование ресурса в электронной форме                   | Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | Основная литература | Системный подход в современной науке. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : "Прогресс-Традиция", 2004. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/77067">http://e.lanbook.com/book/77067</a> — Загл. с экрана.  | Электронно-библиотечная система издательства Лань          | Интернет / Авторизованный   |
| 2 | Основная литература | Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования. [Электронный ресурс] / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2012. — 296 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/28348">http://e.lanbook.com/book/28348</a> — Загл. с экрана. | Электронно-библиотечной системы Znanium.com (Нижевартовск) | Интернет / Авторизованный   |
| 3 | Основная литература | Аксарина, Н.А. Технология подготовки научного текста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 112 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74575">http://e.lanbook.com/book/74575</a> — Загл. с экрана.   | Электронно-библиотечная система издательства Лань          | Интернет / Авторизованный   |
| 4 | Основная литература | Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации: учеб. пособие по развитию навыков письменной речи. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 289 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/84564">http://e.lanbook.com/book/84564</a> — Загл. с экрана.  | Электронно-библиотечная система издательства Лань          | Интернет / Авторизованный   |

### 10. Информационные технологии, используемые при выполнении научных исследований

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
2. -Консультант Плюс(31.07.2017)
3. -Гарант(31.12.2019)

## 11. Материально-техническое обеспечение

| <b>Место выполнения научных исследований</b>                         | <b>Адрес</b>                       | <b>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение</b>  |
|--|------------------------------------|--|
| ЮУрГУ, Центр спортивной науки (научно-исследовательская лаборатория) | 454080, Челябинск, Сони Кривой, 60 | Весы-анализатор состава тела Tanita; Комплекс стабилметрический компьютеризированный; Комплекс функционального анализа позвоночника 3D Сканер; Анализатор формулы крови неинвазивный АМП; Анализатор мочи на тест-полосках Siemens; Многофункциональная рабочая станция SCHILLER; Мобильная эргоспирометрическая система Oxycon Mobile; Профессиональная портативная лаборатория Diaglobal; Микропланшетный фотометр Mindray; Высокоскоростная видеокамера Phantom; Роботизированный мультисуставный комплекс Biodex |