



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по науке и инновациям

В.Н. Коротаев  
2017г.

**ПРОГРАММА  
научно-исследовательской практики**

<b>Направление подготовки</b>	44.06.01 Образование и педагогические науки
<b>Направленность (профиль) программы аспирантуры</b>	Теория и методика профессионального образования (техносферная безопасность и формирование культуры безопасности жизнедеятельности)
<b>Научная специальность</b>	13.00.08 Теория и методика профессионального образования
<b>Квалификация выпускника</b>	Исследователь. Преподаватель-исследователь
<b>Выпускающая(ие) кафедра(ы)</b>	Безопасности жизнедеятельности
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Курс(ы): 2,3 Семестр (ы): 5,6</b>	
<b>Трудоёмкость:</b>	
Кредитов по учебному плану:	3 ЗЕ
Часов по учебному плану:	108 ч
<b>Виды контроля с указанием семестра:</b>	
Экзамен: -	Зачёт: 5,6

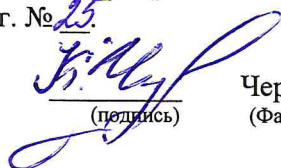
Пермь 2017 г.

Программа практики разработана на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 902 от «30» июля 2014 г. по направлению подготовки 44.06.01 – Образование и педагогические науки;
- Общая характеристика образовательной программы;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования;
- Паспорт научной специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования, разработанный экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказа Минобрнауки РФ от 25 февраля 2009 г. №59 «Об утверждении Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» (редакция от 14 декабря 2015 года).

Программа практики заслушана и утверждена на заседании кафедры БЖ  
Протокол от «24» 05 2017 г. № 25.

Зав. кафедрой д-р техн. наук, доц.  
(учёная степень, звание)

  
(подпись)

Черный К.А.  
(Фамилия И.О.)

Разработчик  
программы

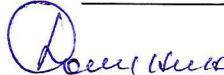
д-р пед. наук, проф.



И.Г. Долинина

Руководитель  
программы

д-р пед. наук, проф.



И.Г. Долинина

Согласовано:

Начальник УПКВК

  
(подпись)

Л.А. Свисткова

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Цель практики

Научно-исследовательская практика (НИПр), как вид практической деятельности, является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской деятельности аспирантов и направлена на следующие результаты:

- расширение и углубление профессиональных знаний, полученных по специальным дисциплинам;
- приобретение и совершенствование практических навыков, умений и компетенций, необходимых для практической деятельности в выбранном научном направлении и в смежных областях;
- подготовку научных материалов для научно-квалификационной работы.

В результате прохождения НИПр у аспиранта должны быть сформированы следующие **компетенции**:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- владение культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способность интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований (ОПК-3);
- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования (ПК-2).

## 1.2 Задачи практики:

- приобретение опыта участия в научно-исследовательской работе коллектива по решению научных и научно-образовательных задач;
- приобретение опыта выступления с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях;
- формирование умений и навыков представления научных результатов в виде отчетов, рефератов, статей с применением современных средств редактирования и печати;
- изучение патентных и литературных источников, анализ и обобщение научно-технической информации по разрабатываемой теме;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

В результате прохождения НИПр аспирант должен:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных, имеющихся в литературе;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы, полученные в результате прохождения практики, в виде рефератов (обзор литературы), статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;

– владеть методами презентации научных результатов на научных семинарах и конференциях с привлечением современных технических средств.

### **1.3. Место практики в структуре образовательной программы**

НИПр входит в блок «Практики» вариативной части цикла учебного плана и проводится на 3 курсе (5, 6 семестр) в соответствии с учебным планом аспиранта. Содержание практики логически взаимосвязано с другими частями программы аспирантуры.

Общая трудоёмкость научно-исследовательской практики составляет 3 ЗЕ (108 час.).

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики (стационарная, выездная) определяется выпускающей кафедрой с учетом тематики научно-исследовательской деятельности аспиранта.

Форма проведения НИПр – непрерывная и определена графиком учебного процесса.

### **1.4. Место проведения практики**

НИПр может проводиться на следующих базах:

- на выпускающей кафедре;
- на другой кафедре или в научных подразделениях ПНИПУ;
- на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением научно- квалификационной работы.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Содержание практики**

НИПр осуществляется в форме проведения исследовательского проекта, выполняемого аспирантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Содержание практики определяется руководителем практики и отражается в индивидуальном задании на НИПр.

Работа аспирантов в период практики организуется в соответствии с работой над диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.); составление библиографии; выбор базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; проведение констатирующего эксперимента; анализ эмпирических данных; оформление результатов исследования. Аспиранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

Содержание научно-исследовательской практики ориентировано на следующие процессы:

- овладение современной методологией научного исследования и умением применить ее при работе над выбранной темой научно-квалификационной работы (диссертации);
- ознакомление со всеми этапами научно-исследовательской деятельности: постановку задачи исследования, литературную проработку проблемы с использованием современных информационных технологий (электронные базы данных, Интернет);
- изучение и использование современных методов сбора, анализа и обработки научной информации; анализ накопленного материала, использование современных методов исследований, формулирование выводов по итогам исследований, оформление результатов работы;
- овладение умением научно-литературного изложения полученных результатов;

– овладение методами презентации полученных результатов исследования и предложений по их практическому использованию с использованием современных информационных технологий.

Конкретное содержание НИПр планируется научным руководителем аспиранта и отражается в индивидуальном плане-графике задания на научно-исследовательскую практику, в котором фиксируются все виды деятельности аспиранта в течение практики. План-график прохождения НИПр может быть представлен перечнем тематических разделов, раскрывающих основное содержание работы аспирантов.

## 2.2 Структура практики

Основные этапы и разделы НИПр приведены в табл.1

Таблица 1

Основные этапы практики	Содержание работы	Консультации, ч	СР, ч	Всего ч / ЗЕ
<b>5 семестр</b> <b>1-й этап. Подготовительный этап</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
	Ознакомление с лабораторной базой научно-исследовательского подразделения университета	1		1
	Составление подробного плана НИПр в соответствии с темой диссертации и заданием руководителя практики. Планирование и проведение констатирующего эксперимента.	1	2	3
	Инструктаж по технике безопасности	1		1
<b>5 семестр</b> <b>2-й этап. Выполнение практической части научно-исследовательской работы</b>		<b>2</b>	<b>47</b>	<b>49</b>
	Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий		6	6
	Анализ и систематизация авторских подходов по научной проблеме		8	8
	Разработка концепции исследования. Проведение формирующего эксперимента в соответствии с программой практики.	2	33	35
<b>6 семестр</b> <b>3-й этап. Анализ и обобщение результатов практики</b>		<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>

	Обработка, анализ и систематизация результатов эмпирических исследований и их интерпретация	1	9	10
	Подготовка материалов для семинара. Обсуждение результатов с руководителем практики	1	7	8
<b>6 семестр</b> <b>4-й этап. Составление отчета по научно-исследовательской практике и его обсуждение на кафедре</b>		<b>2</b>	<b>34</b>	<b>36</b>
	Оформление теоретических и эмпирических материалов. Отчет по НИПр.		4	4
	Подготовка статьи / выступления на научной конференции/заявки на грант	1	19	20
	Выступление с итогами НИПр на заседании кафедры /на семинаре		8	8
	Корректировка дальнейших планов диссертационного исследования	1	3	4
<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>99</b>	<b>108 / 3</b>

Содержание разделов и их трудоемкость конкретизируются при выдаче задания аспиранту на НИПр с учетом специфики подготовки аспирантов и характера подготавливаемой научно-квалификационной работы.

### 2.3 Характеристика этапов прохождения практики

Общая структура НИПр предусматривает четыре этапа.

**1-й, 2-й этапы.** Период прохождения научно-исследовательской практики 3-й год обучения, 5 семестр – 1,5 ЗЕ. Промежуточная аттестация – зачет.

Задачи 1-го этапа практики:

- ознакомление с целями и задачами исследовательской практики аспиранта, с формами отчетности;

- разработка индивидуальной программы и плана практики;

- отработка умения выбора материала исследования;

- описание объекта и предмета исследования;

- сбор, обработка и анализ первичных данных исследования.

Задачи 2-го этапа практики:

- сбор и анализ информации о предмете исследования;

- работа с электронными базами данных российских и зарубежных библиотечных фондов;

- описание методики исследования;

- выполнение эмпирической части исследования,

- изучение требований к подаче заявок на научно-исследовательские гранты;

- формирование умения представления результатов научных исследований, основываясь на изучении опыта деятельности международных исследовательских коллективов;

– проведение анализа научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете.

Промежуточная аттестация – зачет – выставляется руководителем НИПр на основании выполнения заданий 1-го и 2-го этапов НИПр аспиранта.

**3-й, 4-й этапы.** Период прохождения НИПр 3-й год обучения, 6 семестр – 1,5 ЗЕ. Промежуточная аттестация – зачет.

Задачи 3-го этапа практики:

- обобщение собранного материала в соответствии с программой практики;
- определение достоверности и достаточности полученных научных результатов;
- разработка табличных и графических приложений научно-квалификационной работы, с использованием данных исследования;
- формирование умения продвижения результатов научных исследований в научной среде;
- оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем аспиранта.

Задачи 4-го этапа практики:

- подготовка предложений по использованию полученных в ходе исследования результатов в обосновании выводов научно-квалификационной работы;
- подготовка и опубликование научной статьи по теме исследования;
- выступление с докладом по теме исследования на научном семинаре кафедры/на российской или международной конференции;
- подготовка документов в рамках научных проектов профильной кафедры по теме исследования.

Промежуточная аттестация – зачет – выставляется руководителем НИПр на основании выполнения заданий 3-го и 4-го этапов НИПр аспиранта.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Планируемые результаты НИПр задаются компонентами частей компетенций, представленных следующими картами частей компетенций:

<b>Код</b>	<b>Формулировка компетенции</b>
<b>УК-3</b>	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

<b>Код</b>	<b>Формулировка дисциплинарной части компетенции</b>
<b>УК-3 Б2.В.02</b>	Готовность участвовать в работе исследовательских коллективов по решению научных задач в техносферной безопасности

### Требования к компонентному составу части компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Критерии оценивания результатов обучения	Показатели оценивания результатов обучения	
			незачет	зачет
<b>Знать:</b> особенности организации работы исследовательского коллектива	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Сформированность системы знаний особенностей организации работы исследовательского коллектива	Фрагментарные или несформированные знания особенностей организации работы исследовательского коллектива	Сформированные системные знания особенностей организации работы исследовательского коллектива
<b>Уметь:</b> оценивать результаты коллективной деятельности по решению научных и задач	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество теоретического обзора по теме исследования	Теоретический обзор представлен не полно, не учтены результаты деятельности научных школ и коллективов	Теоретический обзор представлен полно, учтены результаты деятельности научных школ и коллективов
<b>Владеть:</b> технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Опыт оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и задач	Отсутствие опыта или недостаточный опыт оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и задач	Достаточный и успешный опыт оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и задач

Код	Формулировка компетенции
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Код	Формулировка дисциплинарной части компетенции
УК-6 Б2.В.02	способность системно проводить апробацию исследования, оценивать динамику и коррекцию результата

### Требования к компонентному составу части компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Критерии оценивания результатов обучения	Показатели оценивания результатов обучения	
			незачет	зачет
<b>Знать:</b> требования к апробации исследования	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Сформированность системы знаний о требованиях к апробации исследования	Фрагментарные или несформированные знания требований к апробации исследования	Сформированные системные знания требований к апробации исследования



<b>Уметь:</b> составлять программу апробации исследования в публикациях и на конференциях	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Программа апробации исследования	Программа апробации исследования представлена не-полно или не представлена	Программа апробации исследования соответствует требованиям полноты, географической репрезентативности и достаточности
<b>Владеть:</b> навыками планирования исследовательской деятельности	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Опыт апробации исследования	Отсутствие опыта или недостаточный опыт апробации исследования	Достаточный и успешный опыт апробации исследования

Код	Формулировка компетенции
<b>ОПК-2</b>	владение культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий

Код	Формулировка дисциплинарной части компетенции
ОПК-2 Б2.В.02	владение культурой научного исследования в области профессиональной педагогики в сфере техносферной безопасности и формирования культуры безопасности.

#### Требования к компонентному составу части компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Критерии оценивания результатов обучения	Показатели оценивания результатов обучения	
			незачет	зачет
<b>Знать:</b> основные источники и методы поиска научной информации	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество библиографического списка по теме исследования	Библиографические список по теме исследования составлен не полно	Библиографические список по теме исследования составлен полно, с учетом классических трудов и современных теоретических разработок, вклада отечественных и зарубежных исследователей
<b>Уметь:</b> анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество теоретического обзора по теме исследования	Теоретический обзор представлен не полно, не учтены результаты деятельности научных школ и коллективов	Теоретический обзор представлен полно, учтены результаты деятельности научных школ и коллективов

<b>Владеть:</b> технологиями и систематизации поиска научной информации	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество конспектов теоретических источников	Конспекты теоретических источников ведут бессистемно, в них не отражаются ключевые идеи	Конспекты теоретических источников ведутся системно, в них отражены ключевые идеи
--	--	--	---	---

Код	Формулировка компетенции
<b>ОПК-3</b>	способность интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований

Код	Формулировка дисциплинарной части компетенции
ОПК-3 Б2.В.02	способность делать выводы и составлять методические рекомендации по внедрению результатов педагогического исследования

### Требования к компонентному составу части компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Критерии оценивания результатов обучения	Показатели оценивания результатов обучения	
			незачет	зачет
<b>Знать:</b> структуру методических рекомендаций	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Сформированность системы знаний особенностей структуры Методических рекомендаций	Фрагментарные или несформированные знания особенностей структуры методических рекомендаций	Сформированные системные знания особенностей структуры методических рекомендаций
<b>Уметь:</b> составлять методические рекомендации на основе выводов по результатам педагогического исследования	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество методических рекомендаций по теме исследования	Методические рекомендации представлены не полно, содержат фрагментарные или несистемные сведения	Методические рекомендации представлены полно, содержат систематизацию результатов педагогического исследования
<b>Владеть:</b> опытом внедрения методических рекомендаций в образовательный процесс	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Опыт внедрения методических рекомендаций в образовательный процесс	Отсутствие опыта или недостаточный опыт внедрения методических рекомендаций в образовательный процесс	Достаточный и успешный опыт внедрения методических рекомендаций в образовательный процесс

Код	Формулировка компетенции
<b>ПК-2</b>	способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования

Код	Формулировка дисциплинарной части компетенции
ПК-2 Б2.В.02	способность к обобщению экспериментального научного опыта и представлению результатов научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, в научных публикациях

### Требования к компонентному составу части компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Критерии оценивания результатов обучения	Показатели оценивания результатов обучения	
			незачет	зачет
<b>Знать:</b> особенности представления результатов научно-исследовательской работы в виде научных публикаций и на научных конференциях, заседаниях кафедры	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Сформированность системы знаний особенностей представления результатов научно-исследовательской работы в научных публикациях и на научных конференциях	Фрагментарные или несформированные знания особенностей представления результатов научно-исследовательской работы в научных публикациях и на научных конференциях, заседаниях кафедры	Сформированная система знаний особенностей представления результатов научно-исследовательской работы в научных публикациях и на научных конференциях, заседаниях кафедры
<b>Уметь:</b> представлять результаты научно-исследовательской работы в виде публикаций и докладов на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Качество выступлений на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры: аргументированность, логичность	Нелогичное и мало аргументированное представление результатов научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры	Логичное и аргументированное представление результатов научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры
		Качество научных публикаций: аргументированность, логичность, подтверждение выводов результатами эмпирического исследования	Нелогичное и мало аргументированное представление результатов научно-исследовательской работы в научных публикациях, выводы не подтверждены результатами эмпирического исследования	Логичное и аргументированное представление результатов научно-исследовательской работы в научных публикациях, выводы подтверждены результатами эмпирического исследования

<b>Владеть:</b> навыками представления и продвижения результатов научно-исследовательской деятельности на семинарах и конференциях	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Опыт публичного выступления с результатами научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры	Отсутствие опыта или недостаточный опыт публичного выступления с результатами научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры	Достаточный и успешный опыт публичного выступления с результатами научно-исследовательской работы на научных семинарах и конференциях, заседаниях кафедры
<b>Владеть:</b> научным стилем устной и письменной речи	Программа исследования Типовые задания Отчет по НИПр	Владение научным стилем речи в устной и письменной коммуникации	Недостаточное владение научным стилем речи в устной и письменной коммуникации	Полноценное владение научным стилем речи в устной и письменной коммуникации

## **4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Формы текущего контроля прохождения аспирантом практики**

Контроль этапов выполнения индивидуального плана НИПр проводится в виде собеседования с руководителем практики.

### **4.2. Промежуточная аттестация по итогам прохождения аспирантом практики**

Аттестация проводится в форме зачета по итогам прохождения практики на основании защиты оформленного отчета о прохождении практики, материалов, прилагаемых к отчету перед руководителем практики.

### **4.3. Типовые задания:**

- 1) сформулировать цель, задачи и объект научного исследования;
- 2) сформулировать научную проблему исследования;
- 3) представить научные источники по разрабатываемой теме исследования;
- 4) обосновать выбранное направление исследования и адекватно подобрать средства и методы, необходимые для достижения поставленной задачи;
- 5) обосновать методику обработки и интерпретации эмпирических результатов и сравнение результатами моделирования;
- 6) выбрать необходимые эмпирические и теоретические методы для проведения исследования;
- 7) сформулировать требования к оформлению результатов научных исследований;
- 8) представить методы анализа и обработки исследовательских данных;
- 9) разработать табличные и графические приложения научно-квалификационной работы;
- 10) представить способы обработки эмпирических данных;
- 11) выступить с устным докладом на научном семинаре, конференции, школе;
- 12) подготовить рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследования;
- 13) подготовить презентацию по результатам научных исследований;
- 14) подготовить пакет документов для участия в конкурсах на получение грантов в рамках направления научного исследования;
- 15) подготовить отчет об участии в научно-исследовательском проекте структурного подразделения, где проводилась НИПр;

16) подготовить библиографический обзор основных научных результатов по определенной теме в виде реферата;

17) разработать выводы и предложения по включению материалов исследования в научно-квалификационную работу;

18) сравнить полученные результаты исследования объекта разработки с имеющимися отечественными/ зарубежными аналогами;

19) и др.

При выставлении оценки учитываются следующие показатели:

– степень выполнения заданий, предусмотренных программой практики и индивидуальным планом аспиранта;

– уровень профессиональной подготовки и овладения компетенциями, установленными ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;

– качество представленного отчета о прохождении практики.

#### **4.4. Критерии для оценивания НИПр:**

- 1) владение научным аппаратом исследования;
- 2) четкая концепция работы;
- 3) проблемность и актуальность темы исследования;
- 4) наличие развернутого описания методики исследования, степени изученности темы;
- 5) научный стиль изложения проблемы;
- 6) умение работать с источниками разного вида (полнота источниковой базы, репрезентативность, оценка их достоверности и др.);
- 7) эффективность применяемых в исследовании методов и методик;
- 8) объем проведенной исследовательской работы;
- 9) внутренняя целостность исследования, комплексность, системность анализа;
- 10) способность грамотно, доступно, профессионально изложить и презентовать итоги проведенной исследовательской работы;
- 11) использование наглядного материала (иллюстрации, схемы, таблицы, электронная презентация и др.);
- 12) грамотность оформления текста отчета;
- 13) инновационность, вариативность результатов исследования.

**Оценка «зачтено»** ставится аспиранту, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками. Оценка «зачтено» также ставится аспиранту, который полностью выполнил намеченную на период подготовки программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки.

**Оценка «незачтено»** ставится аспиранту при частичном выполнении запланированного объема практики и допущении ошибок и просчетов методического характера.

## **5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ АСПИРАНТОВ**

Аспирант при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с планом-графиком проведения практики и выполняет следующие действия:

– проводит исследование по утвержденной теме в соответствии с режимом работы подразделения – места прохождения практики;

– получает от руководителя практики указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики;

– отчитывается о выполненной работе в соответствии с установленным графиком.

Аспирант должен ознакомиться с работами по теме своего исследования, опубликованными в национальных и международных изданиях, в том числе, доступных через электронные библиотечные системы.

Аспирант проводит исследование самостоятельно, не допуская плагиата и дословного заимствования ранее опубликованных своих работ.

При формировании индивидуального плана-графика задания на НИПр аспиранту необходимо определиться с собственными предпочтениями и перспективами. В период прохождения НИПр аспирант должен собрать материал, сделать необходимые выписки из документов, ознакомиться с разнообразной информацией по теме научного исследования. Конкретная методика выполнения индивидуального плана-графика задания определяется совместно с научным руководителем практики.

Для успешного выполнения индивидуального задания по НИПр аспиранты должны использовать все возможности осуществления сбора, систематизации, обработки и анализа информации, статистических данных и иллюстративного материала по теме исследования. Овладев приемами самостоятельного получения информации, аспирант должен организовать самоконтроль знаний – логически, последовательно раскрыть вопросы индивидуального задания, четко придерживаясь его структуры. На заключительном этапе НИПр аспирантам необходимо обобщить собранный материал и грамотно изложить его в письменной форме, включив в содержание отчета. При этом необходимо следить, чтобы освещение вопросов шло по заранее продуманной схеме с привлечением теоретических положений и практических выводов. Во время прохождения НИПр аспирант должен выполнять все виды работ, предусмотренные Программой.

Аспирант подчиняется правилам внутреннего распорядка университета, распоряжениям администрации и руководителей практики. В случае невыполнения требований, аспирант может быть отстранен от прохождения НИПр.

## **6 РУКОВОДСТВО И КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОЖДЕНИЕМ ПРАКТИКИ**

Руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на научного руководителя аспиранта, который оказывает аспиранту организационное содействие и методическую помощь в решении задач выполняемого исследования. Если практика проводится в другом структурном подразделении, то назначается руководитель практики по месту ее прохождения (профильная организация).

Руководитель практики осуществляет следующие действия:

- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- определяет программу выполнения исследования, график проведения практики, режим работы аспиранта и осуществляет систематический контроль за ходом практики и работы аспирантов;
- оказывает помощь аспирантам по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания необходимым требованиям.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места аспиранту;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики аспирантом, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Контроль НИПр должен обеспечивать проверку эффективности реализации видов работ и позволяет, в случае необходимости, принять корректирующие меры.

При оценке результатов НИПр используются следующие инструменты контроля:

- индивидуальное задание на практику, содержащее план-график выполнения работ по этапам НИПр (Приложение 1);
- оценочные средства, порядок и периодичность контроля, определяемые настоящей Программой;
- отчет аспиранта по практике (Приложение 2).

## **7 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ**

Результаты научно-исследовательской практики должны быть представлены в форме отчета по НИПр.

Отчет по НИПр оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32–2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-экспериментальной работе. Структура и правила оформления».

Объем отчета по НИПр должен быть 10-15 страниц (без учета приложений) машинописного текста (шрифт 14пт, Times New Roman, через 1 интервал). Отчет должен быть напечатан на бумаге формата А4. К основному разделу отчета прикладываются индивидуальное задание, календарный план выполнения НИПр и отзыв руководителя практики.

Структура отчета по НИПр содержит следующие элементы:

- введение (цель, место, перечень выполненных в процессе практики исследований, работ и заданий);
- основную часть (анализ научной и аналитической литературы по теме научно-исследовательской практики; описание исследовательских задач, решаемых аспирантов в процессе прохождения практики; описание методики исследования; результаты анализа проведенных исследований; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки....);
- заключение (описание навыков и умений, приобретенных во время НИПр; описание основных полученных результатов);
- список литературы;
- приложения (заявки на грант, тестовые методики, аналитические материалы, техническое задание...).

Общими требованиями к содержанию отчета являются логическая последовательность построения изложения материала; убедительность аргументов; содержательная полнота, краткость и четкость формулировок; конкретность изложения результатов работы; научная обоснованность выводов, рекомендаций, приложений. Список литературы должен быть составлен в соответствии с библиографическими нормами.

Аспирант защищает отчет по практике научному руководителю в сроки проведения промежуточной аттестации в соответствии с графиком учебного процесса. Отчет должен быть сдан на выпускающую кафедру.

## **8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При организации НИПр аспирантов как вида учебной деятельности используются практико-ориентированные технологии обучения, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества.

**9 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ПРАКТИКЕ**

**9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
<b>Периодические издания</b>		
1	Вестник Воронежского государственного университета. Серия Лингвистика и межкультурная коммуникация. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8477">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8477</a> , свободный	НЭБ
2	Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Филология. Теория языка. Языковое образование. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=29007">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=29007</a> , свободный	НЭБ
4	Вопросы образования. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=11977Ю">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=11977Ю</a> свободный	НЭБ
5	Высшее образование в России. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31981">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31981</a> , свободный	НЭБ
6	Высшее образование сегодня. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8609">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8609</a> , свободный	НЭБ
7	Известия Российской Академии Образования. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8712">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8712</a> , свободный	НЭБ
8	Индустрия перевода. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=37239">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=37239</a> , свободный	НЭБ
9	Иностранные языки: лингвистические и методические аспекты. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32590">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32590</a> , свободный	НЭБ
10	Мир лингвистики и коммуникации. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26822">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26822</a> , свободный	НЭБ
11	Мир образования = образование в мире. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9593">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9593</a> , свободный	НЭБ
12	Педагогика. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7934">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7934</a> , свободный	НЭБ
13	Перевод и сопоставительная лингвистика. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=33278">http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=33278</a> , свободный	НЭБ
14	Перевод как средство взаимодействия культур. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=53720">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=53720</a> , свободный	НЭБ
15	Проблемы современного образования. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32298">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32298</a> , свободный	НЭБ
16	Профессиональное образование в России и за рубежом. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31981">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31981</a> , свободный	НЭБ
17	Профессиональное образование в современном мире. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32632">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32632</a> , свободный	НЭБ
18	Психологическая наука и образование. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9314Ю">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9314Ю</a> свободный	НЭБ
19	Русский язык и культура в зеркале перевода. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=53717">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=53717</a> , свободный	НЭБ



20	Сибирский филологический журнал. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9615">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9615</a> , свободный	НЭБ
21	Теория языка и межкультурная коммуникация. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31955">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=31955</a> , свободный	НЭБ
22	Филологические науки. Вопросы теории и практики. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28745">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28745</a> , свободный	НЭБ
23	Человек и образование. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26640">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26640</a> , свободный	НЭБ
24	Язык и культура. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28160">http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28160</a> , свободный	НЭБ
<b>Нормативно-технические издания</b>		
1	ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.	Техэксперт
<b>Официальные издания</b>		
1	Паспорт научной специальности 10.02.19 – Теория языка <a href="http://vak.ed.gov.ru/316">http://vak.ed.gov.ru/316</a>	Сайт ВАК

## 9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения научных исследований

### 9.2.1 Лицензионные ресурсы<sup>1</sup>

1. Электронная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс] : [полнотекстовая база данных электрон. док., издан. в Изд-ве ПНИПУ] / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Науч. б-ка. – Пермь, 2016. – Режим доступа: <http://elib.pstu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

2. Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : [полнотекстовая база данных : электрон. версии кн., журн. по гуманитар., обществ., естеств. и техн. наукам] / Электрон.-библ. система «Изд-ва «Лань». – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, по IP-адресам компьютер. сети Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.

3. ProQuest Dissertations & Theses Global [Электронный ресурс] : [полнотекстовая база данных : дис. и дипломные работы на ин. яз. по всем отраслям знания] / ProQuest LLC. – Ann Arbor, 2016. – Режим доступа: <http://search.proquest.com/pqdtglobal/dissertations>, по IP-адресам компьютер. сети Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.

4. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс] : [полнотекстовая база данных : электрон. версии дис. и автореф. дис. по всем отраслям знания] / Электрон. б-ка дис. – Москва, 2003-2016. – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>, компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.

5. Cambridge Journals [Electronic resource : полнотекстовая база данных : электрон. журн. по гуманитар., естеств., и техн. наукам на англ. яз.] / University of Cambridge. – Cambridge : Cambridge University Press, 1770-2012. – Режим доступа: <http://journals.cambridge.org/>. – Загл. с экрана. 11.

#### 9.2.1.1 Информационные справочные системы

1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных правовой информ: док., коммент., кн., ст., обзоры и др.]. – Версия 4015.00.02, сетевая, 50 станций. – Москва, 1992–2016. – Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.

2. Информационная система Техэксперт: Интранет [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных правовой информ: законодат. и норматив. док., коммент.,

<sup>1</sup> собственные или предоставляемые ПНИПУ по договору

журн. и др.] / Кодекс. – Версия 6.3.2.22, сетевая, 50 рабочих мест. – Санкт-Петербург, 2009-2013. – Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.

### 9.2.2 Открытые интернет-ресурсы

1. Сайт Министерства образования и науки РФ – <http://минобрнауки.рф/>
2. Сайт Министерства образования и науки Пермского края – <http://minobr.permkrai.ru/>
3. Сайт координационного Совета учебно-методических объединений и научно-методических советов высшей школы – <http://fgosvo.ru/news/21>
4. Сайт Всероссийского фонда образования - [www.vrfo.ru](http://www.vrfo.ru)
5. Федеральный портал Российского образования. Режим доступа: <http://www.edu.ru/index.php>
6. ФЦП развития образования - [www.niokredu.ru](http://www.niokredu.ru)
7. Электронное научное издание «Педагогическая наука и образование в России и за рубежом: региональные, глобальные и информационные аспекты». Режим доступа: <http://rspu.edu.ru/university/publish/pednauka/index.htm>

## 10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

### 10.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п.п.	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Рег. номер лицензии	Назначение программного продукта
1	Прак., лаб.	Adobe Acrobat 9.0 Pro Edu	21134490	Управление доступом к документам PDF и их использованием
2	Лек., практ., лаб.	Windows 7	MS Imagine	Поиск информации в интернет ресурсах
3	Лек., практ., лаб	Windows XP	MS Imagine	Поиск информации в интернет ресурсах

### 10.2 Основное учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката, лабораторное оборудование)	Кол-во ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Персональный компьютер (ASUS H81, Intel Celeron G1820, RAM -2 ГБ, HDD- 320 ГБ мониторTFT 1780 PS+, АОС)	12	Собственность	315
2	Интерактивная доска	1	Собственность	315
3	Мультимедиа-проектор Epson EB-W7	1	Собственность	315

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
(ПНИПУ)**

**ЗАДАНИЕ  
на научно-исследовательскую практику аспиранта**

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

1. Тема задания на практику \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Срок сдачи аспирантом отчета \_\_\_\_\_

3. План-график прохождения практики

Этапы практики, содержание выполняемых работ и заданий по программе практики	Сроки выполнения		Заключение и оценка выполнения
	Начало	Окончание	
1	2	3	4

4. Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики от ПНИПУ \_\_\_\_\_

(должность, ф.и.о. руководителя практики)

« \_\_\_\_\_ » (подпись, дата)

Руководитель практики от профильной организации (при наличии)

\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о. руководителя практики)

« \_\_\_\_\_ » (подпись, дата)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ »  
(подпись аспиранта, дата)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**  
(ПНИПУ)

**ОТЧЕТ**  
**по научно-исследовательской практике**

**Направление подготовки** 44.06.01 Образование и педагогические науки

**Направленность (профиль) программы аспирантуры** Теория и методика профессионального образования (техносферная безопасность и формирование культуры безопасности жизнедеятельности)

**Научная специальность** 13.00.08 Теория и методика профессионального образования

Аспирант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Фамилия.И.О.) (подпись)

Курс \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

**Проверил:**

Руководитель практики от ПНИПУ \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о. руководителя практики)

\_\_\_\_\_ (оценка- зачет/незачет) \_\_\_\_\_ (подпись) (дата)

Руководитель практики от профильной организации (при наличии)

\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о. руководителя практики)

\_\_\_\_\_ (оценка- зачет/незачет)

**Отзыв руководителя практики от ПНИПУ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Отзыв руководителя практики от профильной организации (при наличии)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Содержание отчета

1. Задание на выполнение практики
2. Введение
3. Основная часть
4. Заключение
5. Список литературы
6. Приложения.

**Лист регистрации изменений**

<b>№ п.п.</b>	<b>Содержание изменения</b>	<b>Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой</b>
1	2	3
1		
2		
3		
4		