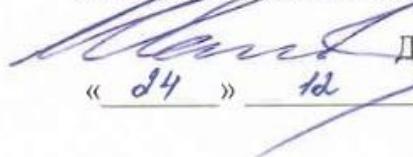


Приложение № 6  
К ОПОП ВО по направлению  
подготовки 09.06.01 Информатика и  
вычислительная техника

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
Д.В. Иванов  
« 14 » 10 2015 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б.2.2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Направленность образовательной программы (отрасль науки) Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Выпускающая кафедра Прикладной математики и информационных технологий

Курс 4

Семестр 8

**Распределение учебного времени**

Трудоемкость по учебному плану 216/6 часов/зачетных единиц  
Продолжительность 4 недель  
Самостоятельная работа обучающихся 216 часов

**Вид контроля по дисциплине**

Зачет с оценкой 8 семестр

Йошкар-Ола  
2015

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **09.06.01** Информатика и вычислительная техника, утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. № 867; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профес-сиональные образовательные программы высшего образования, утв. Приказом Минобрнауки РФ № 1383 от 27.11.2015 г.; учебного плана подготовки обучающихся в ПГТУ по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по указанному направлению подготовки.

Программа утверждена

научно-техническим советом университета,

Председатель НТС

д.ф.м.н., доц. Д.В. Иванов

протокол № 9 от 24.12.2015

Программу составили:

Профессор кафедры ПМиИТ

д.т.н. А.В. Горохов

Рабочая программа одобрена

на заседании кафедры ПМиИТ

протокол № \_\_\_\_\_

заведующий кафедрой ПМиИТ

д.т.н., проф. В.Г. Наводнов

Программа согласована с сектором подготовки научных кадров УНИД

начальник СПНК УНИД

/ Ю.А. Филенко/

Эксперт(ы):

(Ф.И.О., должность)

(Ф.И.О., должность)

## Раздел 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, образовательная программа подготовки аспирантов предполагает прохождение аспирантами практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые аспирантами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

### 1.1. Цель практики

**Цель научно-исследовательской практики** – формирование у аспиранта профессиональных компетенций, способствующих квалифицированному проведению научных исследований по избранной направленности (профилю), использованию научных методов при исследованиях, анализе, обобщении и использовании полученных результатов.

**Задачи научно-исследовательской практики:**

- определение объекта и предмета исследования;
- выявление теоретической и практической актуальности темы исследования и определение исследованности проблемы;
- формулирование целей и задач научного исследования;
- выявление теоретико-методологических основ исследования;
- исследование и выбор методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- выбор и обоснование методики исследования;
- изучение литературных и патентных источников по разрабатываемой теме для последующего их использования при написании НКР (диссертации);
- изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к направлению подготовки;
- работа с прикладными научными пакетами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- проведение анализа, систематизации и обобщения научной информации по теме исследования;
- выполнение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами для определения научной и практической значимости своего исследования;
- изучение требований к оформлению научной документации;
- приобретение навыков оформления результатов научных исследований (оформление отчета, подготовка и написание научных статей, тезисов докладов)

### 1.2. Требования к результатам освоения практики

Цели и задачи дисциплины направлены на формирование следующих компетенций и достижение следующих результатов освоения образовательной программы:

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения образовательной программы
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>ПК-1</b> способность использовать в своей научно-исследовательской деятельности знание современных проблем, новейших достижений, современных методологических принципов и методических приемов исследования в области управления в социальных и	<b>ЗНАТЬ:</b> - современные методологические принципы и методические приемы исследования в области управления в социальных и экономических системах <b>УМЕТЬ:</b> - современное состояние науки в фундаментальных и прикладных областях управления в социальных и экономических системах

экономических системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать фундаментальные и прикладные знания из области управления в социальных и экономических системах в своей научно-исследовательской деятельности</li> <li>- анализировать и выявлять различия в методологических принципах и методических приемах исследования в области управления в социальных и экономических системах</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения современных методических приемов исследования в области управления в социальных и экономических системах</li> <li>- навыками выявления актуальных проблем в области управления в социальных и экономических системах</li> </ul>
<b>ПК-2</b> способность самостоятельно ставить научные задачи в области управления в социальных и экономических системах и решать их с использованием современного оборудования и новейшего отечественного и зарубежного опыта	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные подходы к разработке методологического аппарата исследования для решения новых научных задач в области управления в социальных и экономических системах</li> <li>- современное состояние отечественной и зарубежной науки в фундаментальных и прикладных областях управления в социальных и экономических системах</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать фундаментальные знания, а также знания о современных технологиях в области управления в социальных и экономических системах для решения новых научных задач</li> <li>- применять инновационные методы и технологии для решения новых научных задач в области управления в социальных и экономических системах</li> <li>- находить формы и способы решения профессиональных задач в области управления в социальных и экономических системах</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками формулирования текущих и конечных профессиональных целей и задач в области управления в социальных и экономических системах</li> <li>- навыками поиска и выборов методов исследования, обеспечивающих решение новых научных задач в области управления в социальных и экономических системах</li> <li>- навыками работы на современном оборудовании для проведения исследований в области управления в социальных и экономических системах</li> </ul>

## Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Научно-исследовательская практика относится к Блоку Б.2. Практики, Б.2.2. Научно-исследовательская практика является одним из компонентов подготовки аспирантов как исследователей, аналитиков и научно-педагогических работников. Основой научно-исследовательская практики являются дисциплины теоретико-методологического блока и специальные дисциплины, изученные в ходе подготовки аспирантов по научной специальности, соответствующей направлению и направленности подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации.

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин (практик): Педагогика и психология высшей школы; Методика выполнения диссертационного исследования; дисц. по выбору (Б1.В.ДВ1); педагогическая практика; научно-исследовательская деятельность; системная инженерия; управление в социальных и экономических системах; системный анализ в научных исследованиях.

Научно-исследовательская практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах (практиках): *Б.3.1. Научно-исследовательская деятельность, Б.3.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание научной степени кандидата наук.*

Для успешного прохождения научно-исследовательской практики аспиранта должен:  
знатъ:

- закономерности развития науки и техники в области профессиональной деятельности;
- основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях в области профессиональной деятельности;
- современные научные методы, используемые при проведении научных исследований в области профессиональной деятельности по избранной направленности.

**уметь:**

- применять современный научный инструментарий для решения практических задач в области профессиональной деятельности по избранной направленности;
- использовать современное программное обеспечение при проведении научных исследований по избранной направленности;
- формировать прогнозы развития объектов профессиональной деятельности.

**владеть методикой и методологией:**

- проведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности по избранной направленности;
- сбора, анализа и обобщения научного материала при разработке оригинальных научно-обоснованных предложений и научных идей для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации);
- самостоятельного проведения научных исследований и практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей;
- работы по поиску информации в справочно-библиографической системе и с библиотечными каталогами и электронными базами данных, библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- поиска научной информации с помощью электронных информационно-поисковых систем сети Интернет;
- научного моделирования с применением современных научных инструментов;
- современной методикой построения моделей развития объектов исследования; а также опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями на научных и научно-практических конференциях, подготовки научных публикаций.

В результате прохождения научно-исследовательской практики должны быть сформированы следующие *навыки* аспиранта:

- способность организовать научно-исследовательскую и профессиональную деятельность в соответствии с нравственными, этическими и правовыми нормами;
- владение навыками профессионально-личностного саморазвития и самосовершенствования в качестве исследователя;
- готовность к совместной деятельности с коллегами, основанной на командных принципах взаимодействия;
- осознание своей причастности к определенной научной школе;
- способность решать профессиональные задачи в научной сфере на основе использования современных информационных технологий;
- способность публично представлять и аргументированно защищать результаты своих научных исследований;
- способность использовать в своей научно-исследовательской деятельности знание современных проблем, новейших достижений, современных методологических принципов и методических приемов исследования в соответствующей научной области;
- способность самостоятельно ставить научные задачи в соответствующей научной области и решать их с использованием современного оборудования и новейшего отечественного и зарубежного опыта;
- способность представлять и внедрять полученные результаты научных исследований в соответствующей научной области.

Перечисленные знания, умения и навыки направлены на формирование компетенций и достижение результатов освоения образовательной программы, указанные в разделе 1.2.

### **Раздел 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

(матрица распределения компетенций по разделам (этапам) практики)

Разделы (этапы) практики	Количество часов	Компетенции		Общее
		ПК-1	ПК-2	
Раздел 1 «Ознакомительный»	18	+	+	2
Раздел 2 «Методический»	36	+	+	2
Раздел 3 «Активный»	36	+	+	2
Раздел 4 «Заключительный»	18	+	+	2
<b>Итого</b>	<b>216</b>			

### **Раздел 4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Объектами прохождения научно-исследовательской практики являются образовательные учреждения высшего образования, организации, осуществляющие научную деятельность.

Научно-исследовательская практика как практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является типом производственной практики.

Способы проведения научно-исследовательской практики – стационарная, выездная. Научно-исследовательская практика может проводиться в структурных учебных подразделениях ПГТУ (учебные кафедры ПГТУ, базовые кафедры ПГТУ и пр.), так других образовательных учреждений высшего образования и организациях, осуществляющих научную деятельность. В последнем случае должны быть заключены договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики между ПГТУ и сторонней организацией, на базе которой будет проводиться практика.

Если аспирант имеет стаж научной работы, его научная деятельность может быть зачтена кафедрой в качестве научно-исследовательской практики. При этом аспирант предоставляет на кафедру и в сектор подготовки научных кадров УНИД (далее – СПНК УНИД) соответствующие подтверждающие документы: заявление о перезачете и справку из отдела кадров.

Научно-исследовательская практика реализуется на 4-м году обучения (8 семестр). Объем научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

Сроки прохождения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Научно-исследовательская практика осуществляется непрерывным циклом длительностью 4 недель. Руководителем практики аспиранта является его научный руководитель.

Программа прохождения научно-исследовательской практики устанавливается научным руководителем аспиранта в соответствии с индивидуальным учебным планом подготовки аспиранта и графиком научного исследования, с учетом теоретико-методической подготовленности аспиранта. Сроки прохождения научно-исследовательской практики и ее программа фиксируются в индивидуальном плане прохождения практики. Условия организации практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида. Выбор мест

прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по доступности для данной категории обучающихся. Учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий труда. При необходимости при прохождении практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, с учетом профессионального вида деятельности и выполняемых профессиональных задач, характера труда.

## **Раздел 5. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Основными образовательными технологиями, используемыми в процессе научно-исследовательской практики, являются:

- инструктаж; консультация; экскурсия;
- практикум, тренинг, мастер-класс.
- самостоятельная работа.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на научно-исследовательской практике:

- мультимедийные технологии, в связи с этим лабораторные занятия и инструктаж аспирантов проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем;
- дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов научно-исследовательской практики и подготовки отчета;
- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

## **Раздел 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

### **6.1. Аннотации содержания практики**

Аннотация программы практики Б.2.2. «Научно-исследовательская практика»

Научно-исследовательская практика как практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является типом производственной практики.

Научно-исследовательская практика реализуется на 4-м году обучения (8 семестр). Объем научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Сроки прохождения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Научно-исследовательская практика осуществляется непрерывным циклом длительностью 4 недель.

Способы проведения научно-исследовательской практики – стационарная, выездная. Научно-исследовательская практика может проводиться в структурных учебных подразделениях ПГТУ (учебные кафедры ПГТУ, базовые кафедры ПГТУ и пр.), так других образовательных учреждений высшего образования и организациях, осуществляющих научную деятельность.

В ходе проведения научно-исследовательской практики осуществляется текущий контроль в форме собеседования, наблюдения и защиты отчета по практике, а также промежуточная аттестация сформированности компетенций в форме зачёта с оценкой по итогам защиты отчета по научно-исследовательской практике на заседании выпускающей кафедры.

Целью научно-исследовательской практики является формирование у аспиранта профессиональных компетенций, способствующих квалифицированному проведению

научных исследований по избранной направленности (профилю), использованию научных методов при исследованиях, анализе, обобщении и использовании полученных результатов:

ПК-1 способность использовать в своей научно-исследовательской деятельности знание современных проблем, новейших достижений, современных методологических принципов и методических приемов исследования в области управления в социальных и экономических системах

ПК-2 способность самостоятельно ставить научные задачи в области управления в социальных и экономических системах и решать их с использованием современного оборудования и новейшего отечественного и зарубежного опыта.

Основными стратегическими образовательными технологиями, используемыми в процессе научно-исследовательской практики, являются:

- инструктаж; консультация; экскурсия;
- научно-методическая работа; практикум, тренинг, мастер-класс.
- самостоятельная работа.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые во время практики:

– мультимедийные технологии, в связи с этим лабораторные занятия и инструктаж аспирантов проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем;

– дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов практики и подготовки отчета;

– компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

## **6.2. Виды деятельности в ходе прохождения научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика аспирантов предусматривает следующие виды деятельности:

- разработка индивидуальной программы прохождения научно-исследовательской практики;
- знакомство с организацией, где проходит практика;
- посещение научно-методических консультаций;
- постановка проблемы, формулировка цели и задач исследования;
- анализ (и возможная разработка) средств и методов исследования;
- проектирование исследования;
- самостоятельное проведение исследования;
- сбор и обработка статистической информации, анализ результатов исследования;
- посещение научных и научно-практических семинаров, представление на них результатов своего исследования и обсуждение результатов, полученных другими исследователями;
- изучение опыта проведения исследований ведущими учеными ПГТУ;
- анализ результатов научного исследования и оформления его в отчетной форме.

## **6.3. Учебно-тематический план прохождения научно-исследовательской практики**

Программа практики включает в себя организационно-подготовительный, подготовительный, экспериментально-исследовательский и заключительный этапы. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Учебно-тематический план научно-исследовательской практики представлены в таблице.

№	Наименование разделов	Виды учебной работы и их трудоемкость	Формы контроля
---	-----------------------	---------------------------------------	----------------

	(этапов) практики	(кол-во часов)					
		лекции	практ. занятия	лабор. занятия	CPO	Всего	
1	Раздел 1 «Организационно-подготовительный»	–	–	–	16	16	Самоконтроль, собеседование
2	Раздел 2 «Подготовительный»	–	–	–	20	20	Самоконтроль, собеседование
3	Раздел 3 «Экспериментально-исследовательский»	–	–	–	120	120	Самоконтроль, наблюдение
4	Раздел 4 «Заключительный»	–	–	–	60	60	Отчет по практике
<b>Итого</b>					<b>216</b>	<b>216</b>	

#### 6.4. Содержание научно-исследовательской практики

Содержание научно-исследовательской практики определяется индивидуальной программой прохождения практики, содержание которой разрабатывается в соответствии со сроками проведения практики, утвержденными приказом ректора, и с общим содержанием научно-исследовательской практики, приведенном в таблице:

№	Раздел практики	№ п/п	Вид самостоятельной работы (CPO)	Количество часов	Виды и формы контроля
1	Раздел 1 «Организационно-подготовительный»	1	ознакомительное собеседование с научным руководителем, инструктаж по технике безопасности	16	Самоконтроль, собеседование
		2	составление и утверждение индивидуального плана прохождения практики		
		3	формулирование цели и задач исследования		
2	Раздел 2 «Подготовительный»	4	изучение: - методов исследования и проведения экспериментальных работ; - правил эксплуатации исследовательского оборудования; - методов анализа и обработки экспериментальных данных; - информационных технологий в научных исследованиях, относящихся к профессиональной сфере; - требований к оформлению научно-технической документации; - порядка внедрения результатов научных исследований и разработок.	20	Самоконтроль, собеседование
		5	разработка методики проведения исследования		
3	Раздел 3 «Экспериментально-исследовательский»	6	проведение экспериментального исследования, а также обзора литературы по выбранной теме исследования; мероприятий по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала по теме исследования, которые будут полезны при написании	120	Самоконтроль, наблюдение

			диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		
		7	обработка и анализ полученных результатов (статистическая обработка экспериментальных данных, формулирование выводов об их достоверности, проведение их анализа, проверка адекватности модели)		
		8	подготовка выступления на конференции, а также статьи для публикаций, в т.ч. в рецензируемых журналах и изданиях		
		9	анализ возможности внедрения результатов исследования на практике, их использования для разработки нового или усовершенствования готового продукта или технологии; оформление заявки на патент, на участие в гранте или конкурсе научных работ		
4	Раздел 4 «Заключительный»	10	проведение мероприятий по подготовке и оформлению отчета по практике и презентация результатов проведенного исследования, содержащих в обязательном порядке целенаправленный обзор литературы по проблематике проводимого исследования, а также материалы, готовые для включения в диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук; проверка правильности оформления отчета по практике	60	Отчет по практике
		11	Защита отчета по практике		
		<b>Всего:</b>		<b>216</b>	

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРАКТИКИ

При прохождении научно-исследовательской практики в **8** семестре контроль предполагает для аспирантов текущую аттестацию и контроль сформированности компетенций в форме проведения промежуточной аттестации.

**Текущая оценка** работы обучающихся во время прохождения практики включает следующие виды контроля:

- 1) собеседование;
- 2) наблюдение;
- 3) отчет по практике.

**Промежуточная аттестация** сформированности компетенций – в **8** семестре зачёт с оценкой после прохождения научно-исследовательской практики в форме защиты отчета по научно-исследовательской практике на заседании выпускающей кафедры.

Дифференцированная оценка за научно-исследовательскую практику выставляется руководителем практики с учетом обсуждения отчета по практике на заседании кафедры.

Критерии оценивания итогов научно-исследовательской практики приведены в

Приложении 1, формы отчетных документов по практике, а также сроки их составления, утверждения и представления – в Приложениях 2-7.

## **Методические рекомендации по подготовке отчетных документов по практике**

### ***Порядок подготовки индивидуального плана научно-исследовательской практики***

Индивидуальный план прохождения научно-исследовательской практики составляется аспирантом совместно с руководителем практики. Индивидуальный план оформляется в печатном виде и утверждается заведующим выпускающей кафедрой в течение 1-й недели практики.

Руководитель практики аспиранта определяет аспиранту индивидуальное задание практики, связанное с тематикой научных исследований, проводимых аспирантом для подготовки НКР (диссертации).

### ***Порядок подготовки отчета по научно-исследовательской практике***

По результатам прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен составить отчет и защитить его на заседании соответствующей кафедры.

Отчет о прохождении научно-исследовательской практики оформляется в печатном виде и должен содержать:

- 1) титульный лист;
- 2) основную часть отчета (содержание);
- 3) приложения: научно-исследовательские материалы, разработанные аспирантом согласно индивидуальному плану научно-исследовательской практики;
- 4) список использованных источников.

Объем отчета определяется особенностями индивидуального плана научно-исследовательской практики аспиранта. В отчет не должны помещаться материалы, заимствованные из учебников, учебных пособий, а также не подлежащие опубликованию.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе:

- оценки кафедрой уровня решения аспирантом задач научно-исследовательской практики по итогам представления аспирантом отчета о прохождении практики;
- письменного отзыва руководителя практики об уровне знаний аспиранта и проявленных умениях при выполнении задач индивидуального плана научно-исследовательской практики.

Аспиранты, имеющие опыт научно-исследовательской работы в системе высшего образования или в организациях, ведущих научно-исследовательскую деятельность, проходят аттестацию на основании предоставления соответствующих подтверждающих документов: заявление о перезачете и справка из отдела кадров.

Представление аспирантом отчета о прохождении научно-исследовательской практики на заседании выпускающей кафедры и утверждение отчета заведующим кафедрой необходимо провести не позднее 2 недель после завершения установленных сроков прохождения практики.

Заключение кафедры об итогах прохождения практики необходимо отразить в протоколе заседания кафедры и в бланке отчета о прохождении практики. Результат промежуточной аттестации (зачет с оценкой) фиксируется в бланке отчета и в зачетной ведомости. Ведомость подписывается руководителем практики. По итогам прохождения практики руководителем практики также проводится оценка уровня освоения компетенций, на формирование которых направлена практика. Результаты этого анализа отражаются в аттестационном листе прохождения практики, который прилагается к отчету по практике.

По итогам практики аспирантам не позднее 2 недель после завершения установленных сроков прохождения практики необходимо представить в СПНК УНИД следующие отчетные документы:

- индивидуальный план практики (Приложение 2);
- отчет о прохождении практики (Приложение 3);

- отзыв руководителя практики (Приложение 4);
- зачетная ведомость;
- аттестационный лист прохождения практики (Приложение 5);
- заявление о перезачете научно-исследовательского стажа (при наличии научно-исследовательского стажа в сфере высшего образования или в организациях, ведущих научно-исследовательскую деятельность) (Приложение 6).

## **Раздел 8. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ**

Обеспечение базы для прохождения научно-исследовательской практики, а также общее руководство и научно-методическое консультирование осуществляется научным руководителем.

### **Руководитель научно-исследовательской практики:**

- 1) обеспечивает необходимые условия для проведения научно-исследовательской практики в университете, четкую организацию, планирование и учет результатов научно-исследовательской практики;
- 2) составляет общий план-график (индивидуальный план) проведения научно-исследовательской практики, его место в системе индивидуального планирования аспиранта;
- 3) определяет аспиранту индивидуальное задание практики, связанное с тематикой научных исследований, проводимых аспирантом для подготовки НКР (диссертации);
- 4) оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации проведения научных исследований;
- 5) участвует в проведении установочной конференции, организует аттестацию аспиранта на кафедре;
- 6) контролирует работу практиканта, принимает меры по устранению недостатков в организации проведения научно-исследовательской практики;
- 7) участвует в анализе и оценке учебных занятий, дает заключительный отзыв об итогах прохождения научно-исследовательской практики.

### **Сотрудники СПНК УНИД:**

- 1) обеспечивают методическое сопровождение научно-исследовательской практики, проводят работу с научными руководителями по вопросам научно-исследовательской практики;
- 2) знакомят аспирантов с программой научно-исследовательской практики;
- 3) проводят совещания с руководителями научно-исследовательской практики по вопросам организации и итогам научно-исследовательской практики, соответственно в начале и в конце научно-исследовательской практики;
- 4) готовят рекомендации по дальнейшему совершенствованию организации научно-исследовательской практики в университете;
- 5) организуют и проводят установочную конференцию;
- 6) вносят предложения по совершенствованию научно-исследовательской практики, могут принять участие в обсуждении вопросов организации научно-исследовательской практики на заседаниях кафедр.

## **Раздел 9. ПРАВА И ОБЯЗНОСТИ ПРАКТИКАНТА**

- 1) Аспирант совместно с руководителем практики составляет индивидуальный план научно-исследовательской практики, в зависимости от индивидуального уровня научной подготовки, плана работы над диссертационным исследованием, графика учебного процесса и т.д.
- 2) Практиканту имеется право по всем вопросам, возникающим в процессе научно-исследовательской практики, обращаться к руководителю научно-исследовательской

практики, в СПНК УНИД, пользоваться учебно-методическими пособиями, находящимися в соответствующих кабинетах университета, вносить предложения по усовершенствованию организации научно-исследовательской практики.

3) Практикант выполняет все виды работ, предусмотренные программой научно-исследовательской практики, тщательно готовится к каждому занятию.

4) Практикант подчиняется правилам внутреннего распорядка университета, распоряжениям администрации и руководителей научно-исследовательской практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, аспирант может быть отстранен от прохождения научно-исследовательской практики.

5) Аспирант, отстраненный от научно-исследовательской практики или работа которого на научно-исследовательской практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план. По решению руководителя научно-исследовательской практики ему может назначаться повторное ее прохождение.

## **Раздел 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **10.1. Основная и дополнительная литература**

№ п/п	Автор	Наименование	Год издания	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>				
1	Шкляр М.Ф.	Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2010. - 242, [1] с.	2010	29
2	Волков Ю.Г.	Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практ. пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 170, [1] с. : табл.	2009 2011 2012	2 3 1
3	Тихонов В.А., Ворона В.А.	Основы научных исследований [Текст] : теория и практика : [учеб. пособие для студентов вузов по специальностям в обл. информ. безопасности] / В. А. Тихонов, Н. В. Корнев, В. А. Ворона, В. В. Остроухов. - М. : Гелиос АРВ, 2006. - 349 с.	2006	22
4	Марьинович А.Т., Князькин И.В.	Диссертация [Текст] : инструкция по подготовке и защите / Александр Марьинович, Игорь Князькин. - [6-е изд.]. - М. : АСТ ; СПб. : Астрель-СПб, 2009. - 403 с.	2009	8
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>				
1	Шаврин О.И.	Как формировать выводы по диссертации и составлять заключение ученого совета [Текст] / ; М-во образования и науки РФ ; Федер. агентство по образованию ; ГОУВПО "Ижевский гос. техн. ун-т" ; Ин-т прикладной механики Урал. отд-ния РАН. - Ижевск : Изд-во ИжГТУ, 2008. - 193 с	2008	5
2	Валеев Г.Х.	Экспертиза квалификационных научных исследований [Текст] / Г. Х. Валеев. - М. : Логос, 2005. - 111 с. : ил.	2005	2

## 10.2. Методические разработки

№ № п/п	Автор	Наименование	Год издания	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
1	Кузнецов И.Н.	Диссертационные работы [Текст] : методика подготовки и оформления : учеб.-метод. пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2009. - 487, [1] с.	2005 2006 2009	8 3 3
2	Берков В.Ф., Медведева Л.Ф.	Современные методы научно-исследовательской работы: пособие / В. Ф. Берков, Л. Ф. Медведева ; Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь. - Минск : [б. и.], 2009. - 202 с.	2009	1
3	Селетков С.Г.	Соискателю ученой степени [Текст] / С. Г. Селетков ; Ижев. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., доп. - Ижевск : Изд-во ИжГТУ, 1999. - 174 с.	1999	2
4	Аббакумов И.С.	Методы и средства работы с информационными ресурсами при проведении диссертационного исследования [Текст] : метод. материалы / И. С. Аббакумов ; Рос. акад. гос. службы при Президенте РФ. - М. : Изд-во РАГС, 2007. - 100 с.	2007	2

## 10.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ № п/п	Библиографическое описание	Ссылка на информационный ресурс
1.	Электронно-библиотечная система ПГТУ	<a href="http://www.volgatech.net/electronic-library-system-of-volgatech/">http://www.volgatech.net/electronic-library-system-of-volgatech/</a>
2.	ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3.	Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
4.	Издательство «Наука»	<a href="http://www.naukaran.ru">www.naukaran.ru</a>
5.	Международная академическая издательская компания «Наука/Интерпериодика»	<a href="http://www.maik.ru">www.maik.ru</a>
6.	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)	<a href="http://www.viniti.ru">www.viniti.ru</a>
7.	Международная реферативная база данных Scopus	<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>
8.	Электронно-библиотечная система Издательство «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

## Раздел 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

### 10.1. Информационные технологии

№№ п/п	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1С:Документооборот 8 КОРП (Подтверждение лицензии: Лицензия №75027601);</li> <li>— 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения. (Подтверждение лицензии: Лицензия №8922961);</li> <li>— Microsoft Access (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Office Standard (Подтверждение лицензии: Лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711);</li> <li>— Microsoft Project Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12M-1600-B1);</li> <li>— Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898);</li> <li>— Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО);</li> <li>— Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № РДД_8001_п, № РДД_8002_п);</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);</li> <li>— Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12M-1600-B1);</li> <li>— Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898);</li> <li>— Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО);</li> <li>— Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № РДД_8001_п, № РДД_8002_п);</li> </ul>

## 10.2. Материально-техническая база

№№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
1.	Компьютерная аудитория, Корпус: III, Номер: 314а Комплект мебели для учебного процесса;
2..	<p>Зал для самостоятельной работы обучающихся, Корпус: I, Номер: 241</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Комплект мебели для учебного процесса;</li> <li>— Компьютер RAMEC GALE Custom i3-3200/4ГБ/ монитор LCD 21.5", клавиат.,мышь, 4 шт.;</li> <li>— Монитор 19" ViewSonic TFT 19" VA916, 3 шт.;</li> <li>— Монитор 19"Samsung 940N (LKSБ) TFT, 2 шт.;</li> <li>— ПК H404,2 420W/Intel Core i3 540/клав.,мышь,монит. V173DObmd, 3 шт.;</li> <li>— Принтер HP LJ 1015;</li> <li>— Принтер HP LaserJet Pro P1102 RU;</li> <li>— Систем.блок P-Athlon64 X2 6000/1024*2Мб/320 Gb/клавиатура+мышь+коврик;</li> <li>— Сканер Metrologic MS9520;</li> <li>— Сканер штрих - кода HoneyWell MS 9540 Voyager USB, 3 шт.;</li> <li>— Сканер штрих - кодов Metrologic MS 9540 Vovager USB;</li> </ul>

## **11. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Программа переутверждена на  
заседании учебно-методич.  
комиссии \_\_\_\_\_  
(назв. факультета или специальности)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. председателя)

Программа переутверждена  
на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_  
(название кафедры)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Программа переутверждена на  
заседании учебно-методич.  
комиссии \_\_\_\_\_  
(назв. факультета или специальности)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. председателя)

Программа переутверждена  
на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_  
(название кафедры)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Программа переутверждена на  
заседании учебно-методич.  
комиссии \_\_\_\_\_  
(назв. факультета или специальности)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. председателя)

Программа переутверждена  
на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_  
(название кафедры)  
протокол № \_\_\_\_\_  
от “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

## **Оценочные средства и формы документов по практике**

### **Критерии оценки итогов прохождения научно-исследовательской практики**

По результатам прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен составить отчет и защитить его на заседании профильной кафедры.

Дифференцированный зачет (зачет с оценкой) за научно-исследовательскую практику выставляется руководителем практики с учетом обсуждения отчета по практике на заседании выпускающей кафедры.

- оценка «*отлично*» ставится аспиранту, полностью выполнившему задачи практики; владеющему высоким теоретическим и методическим уровнем решения профессиональных задач, продемонстрировавшему компетентность в вопросах методологии и технологии реализации научного исследования, проявившему высокие организаторские умения;
- оценку «*хорошо*» получает аспирант, полностью выполнивший программу практики с элементами творческих решений, используя для этого необходимые методические приемы; допускающий незначительные ошибки в постановке целей и задач исследования, структурирования материала и подбора методов и методик проведения научного исследования;
- оценки «*удовлетворительно*» заслуживает аспирант, выполнивший основные задачи практики, не проявляющий творческого и исследовательского начала в решении научно-исследовательских задач; использующий ограниченный перечень методических приемов; испытывающий трудности в подготовке и оформлении результатов научного исследования; допускающий нарушения в выполнении сроков прохождения этапов практики;
- оценка «*неудовлетворительно*» ставится аспиранту, не выполнившему программу практики; допускающему существенные сбои в решении научно-исследовательских задач, нарушении трудовой дисциплины; не обнаруживающий желания и умения проводить научные исследования.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
 ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

*(наименование кафедры)**(подпись) / (ФИО)**«\_\_» 20\_\_ г.*

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
 прохождения производственной практики  
 на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год**

аспиранта \_\_\_\_\_  
*(ФИО)*

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность \_\_\_\_\_  
*(наименование направленности)*

Год (курс) и форма обучения \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_  
*(наименование кафедры)*

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
*(ФИО, должность, ученое звание и степень)*

Тип практики \_\_\_\_\_  
*(педагогическая практика / научно-исследовательская практика)*

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
*(наименование организации, структурного подразделения, населенного пункта)*

Сроки прохождения практики: с «\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_» 20\_\_ г.

№	Планируемые формы работы	Планируемые сроки проведения работы
1.		
2.		
...		

Аспирант \_\_\_\_\_  
*(подпись)* \_\_\_\_\_  
*(расшифровка подписи)*

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
*(подпись)* \_\_\_\_\_  
*(расшифровка подписи)*

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**ОТЧЕТ**  
**о прохождении производственной практики**  
20\_\_ - 20\_\_ учебный год

аспиранта \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность \_\_\_\_\_  
(наименование направленности)

Год (курс) и форма обучения \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность, ученое звание и степень)

Тип практики \_\_\_\_\_  
(педагогическая практика / научно-исследовательская практика)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации, структурного подразделения, населенного пункта)

Сроки прохождения практики: с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**I.** Результаты выполнения индивидуального плана производственной практики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Выполненные в ходе прохождения производственной практики виды работ

№ п\п	Формы работы	Дата, место, время проведения работы
1.		
2.		
...		

**II. Описание результатов производственной практики**

*Текст отчета (описание каждого вида задания по индивидуальному плану работы; анализ его выполнения (что получилось, что требует доработки); ссылки на информационные источники, которые были использованы практикантом в процессе выполнения заданий (научные статьи и монографии, диссертации, обращение к передовому международному опыту в сфере образования)). К отчету должны быть приложены материалы, собранные и проанализированные за время прохождения практики. Объем отчета определяется особенностями индивидуального плана производственной практики аспиранта. В отчет не должны помещаться материалы, заимствованные из учебников, учебных пособий, а также не подлежащие опубликованию.*

Аспирант

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

**III. Заключение о прохождении производственной практики**

По окончании практики на заседании кафедры был заслушан отчет аспиранта по результатам проведенной производственной практики (тип практики \_\_\_\_\_). За время прохождения производственной практики формы работы, запланированные в индивидуальном плане, выполнены \_\_\_\_\_.

*(полнота и качество выполнения плана)*

Аттестация по итогам производственной практики (тип практики \_\_\_\_\_):  
«зачтено с оценкой \_\_\_\_\_».

Протокол заседания кафедры \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_.

Руководитель практики

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ОТЗЫВ  
научного руководителя  
о прохождении производственной практики**

аспирантом \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность \_\_\_\_\_  
(наименование направленности)

Год (курс) и форма обучения \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Тип практики \_\_\_\_\_  
(педагогическая практика / научно-исследовательская практика)

Содержание отзыва \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

**Аттестационный лист прохождения практики**  
*(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)*

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Критерии оценивания			
		не сформир ованы	сформир ованы частично	сформир ованы в достаточ ном объеме	сфорни рованы полност ью
1.	Знать:  Уметь:  Владеть навыками /опытом деятельности:				
2.					
...					

*Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики.*

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ *(подпись)* \_\_\_\_\_ *(расшифровка подписи)*  
 «\_\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Ректору ПГТУ

(Фамилия И.О.)  
аспиранта кафедры \_\_\_\_\_

(наименование кафедры)  
года (курса)  
формы обучения  
(очной/заочной)  
по направлению \_\_\_\_\_

(код и наименование направления)  
направленность \_\_\_\_\_  
(наименование направленности)

(ФИО аспиранта)

## ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу зачесть мою работу в должности \_\_\_\_\_

(наименование должности – преподавателя, научного сотрудника, инженера-исследователя и т.д.)

(наименование структурного подразделения с указанием наименования организации)  
в счет прохождения производственной практики (тип практики \_\_\_\_\_).  
(педагогическая практика / научно-исследовательская практика)

Справка из отдела кадров с места работы и копия трудовой книжки прилагается.

Аспирант \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)                            (расшифровка подписи)

Работу аспиранта \_\_\_\_\_ в должности \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О. аспиранта)                            (наименование должности)  
зачесть в счет прохождения производственной практики (тип практики \_\_\_\_\_) с оценкой \_\_\_\_\_.  
(педагогическая практика / научно-исследовательская практика)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)                            (расшифровка подписи)

Согласовано:  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)                            (подпись)                            (расшифровка подписи)  
Начальник СПНК УНИД \_\_\_\_\_  
(подпись)    (расшифровка подписи)

**Календарные сроки научно-исследовательской практики, утверждения и представления отчетных документов по практике**

<p><b>Период проведения практики:</b> 4 курс, 8 семестр, февраль-март текущего учебного года.</p> <p><b>Примечание:</b> Конкретные сроки практики устанавливаются приказом ректора.</p>		
<p><b>Продолжительность практики – 4 недели</b></p>		
<b>№№</b>	<b>Вид документа</b>	<b>Календарные сроки представления</b>
1.	Индивидуальный план практики	на кафедру для утверждения – в течение 1-й недели практики; в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики
2.	Отчет по практике	на кафедру для утверждения – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики; в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики
3.	Отзыв руководителя практики	на кафедру – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики; в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики
4.	Аттестационный лист о прохождении практики	в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики
5.	Зачетная ведомость	в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики
6.	Заявление о перезачете	руководителю практики – в течение 1-й недели практики; в СПНК УНИД – не позднее 2 недель после завершения установленных сроков практики <i>Примечание:</i> перезачет возможен только при наличии научно-исследовательского стажа в сфере высшего образования или в организациях, ведущих научно-исследовательскую деятельность, подтвержденного справкой из отдела кадров

**Лист согласования**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Подразделение</b>	<b>Должность</b>	<b>Дата</b>	<b>Подпись</b>
1	2	3	4	5

## Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого				